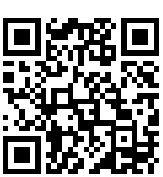
This is a reproduction of a library book that was digitized by Google as part of an ongoing effort to preserve the information in books and make it universally accessible.

Google™ books

https://books.google.com



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

THE
PENNSYLVANIA
STATE UNIVERSITY
LIBRARY

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

MÉMOIRES

DE

L'ACADÉMIE DES SCIENCES

BELLES-LETTRES ET ARTS

DE SAVOIE

CINQUIÈME SÉRIE

TOME IV

CHAMBÉRY
IMPRIMERIE GÉNÉRALE SAVOISIENNE
5, Rue du Château, 5
1917

Digitized by Google

THE PENNSYLVANIA STATE
UNIVERSITY LIBRARY

Digitized by Google

TABLEAU

DES

MEMBRES DE L'ACADÉMIE

DES

SCIENCES, BELLES-LETTRES ET ARTS

DE SAVOIE

AU 15 AVRIL 1917

PRÉSIDENT

DENARIÉ Emmanuel.

VICE-PRÉSIDENT

DULLIN Ferdinand, conseiller honoraire à la Cour d'appel de Grenoble.

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL

COURTOIS D'ARCOLLIÈRES Eugène.

SECRÉTAIRE ADJOINT

BURLET Joseph (le chanoine), professeur à l'Ecole supérieure de Théologie.

BIBLIOTHÉCAIRE ARCHIVISTE

COCHON Jules, conservateur honoraire des eaux et forêts.

BIBLIOTHÉCAIRE ADJOINT

DENARIÉ Maurice, avocat.

TRÉSORIER

DENARIÉ Maurice, avocat.

Digitized by Google

Membres effectifs résidants

Courtois d'Arcollières Eugène,	nommé le	6 juillet 1876
Borson Francisque, général de division du cadre de réserve,	—	27 avril 1882.
Le C^te^ Fernex de Mongex Régis, avocat,	—	10 mai 1883.
Le C^te^ de Mareschal de Luciane Clément,	—	7 janvier 1886.
Le M^is^ d'Oncieu de la Batie Eugène,	—	21 mars 1889.
Révil Joseph, docteur ès sciences naturelles de l'Université de Grenoble,	—	21 mai 1891.
Denarié Emmanuel,	—	1^er^ juin 1893.
Burlet Joseph (le chanoine), professeur de philosophie à l'Ecole supérieure de Théologie,	—	17 mai 1900.
Le C^te^ de Seyssel-Cressieu Marc,	—	5 mars 1903.
Pillet Albert (M^gr^), prélat de la Maison de Sa Sainteté le Pape,	—	5 mars 1903.
Bouvier Claudius,	—	26 nov. 1903.
Denarié Maurice, avocat,	—	18 janvier 1907.
Grange François,	—	15 février 1907.
Dullin Ferdinand, conseiller honoraire à la Cour d'appel de Grenoble,	—	5 février 1908
Cochon Jules, conservateur honoraire des eaux et forêts.	—	24 nov. 1909.
Briot Félix, conservateur des eaux et forêts en retraite,	—	21 janvier 1914.

Membres résidants non encore reçus

Le comte de Regard de Villeneuve Joseph, directeur du Syndicat des Agriculteurs de la Savoie.	nommé le	30 novemb. 1899.
Bordeaux Henry, homme de lettres,	—	2 mars 1910.
Exertier François (le chanoine), ancien supérieur de l'Externat Saint-François de Sales,	—	4 janvier 1911.
Le comte d'Oncieu de la Batie Amé,	—	31 janvier 1912.
Arminjon Charles, avocat,	—	16 avril 1913.

Digitized by Google

Membres effectifs non résidants

Mgr Turinaz Charles, archevêque titulaire d'Antioche et de Pisidie, évêque de Nancy et de Toul,	nommé le 1er juin 1876.	
Pillet Antoine-Louis, professeur titulaire de la chaire d'histoire des traités à la Faculté de droit de Paris.	—	11 juin 1896.
Gerbaix de Sonnaz Albert (le comte de), sénateur du royaume, ancien envoyé extraordinaire et ministre plénipotentiaire d'Italie, à Rome,	—	5 mars 1903.
Bouchage François (l'abbé), à Chambéry,	—	7 juillet 1904.
Buttin Charles, ancien notaire, membre de la Commission du Musée de l'Armée, à Paris,	—	4 janvier 1906.

Membres de droit

Le Recteur d'Académie.
L'Inspecteur d'Académie.

Membres agrégés

Antioche Adhémar (le comte d'), au château de Selorre, près Paray-le-Monial.
Bellet Charles (Me), protonotaire apostolique, à Tain (Drôme).
Berlioz Constant, ancien commissaire de surveillance administrative, à Chambéry.
Blanc Jean-Albert (le baron), docteur en physique de l'Université de Rome.
Blanchard Ge, professeur à l'Ecole française de droit du Caire.
Borrel Joseph-Emile (le chanoine), vicaire général, à Moûtiers.
Bruchet Max, archiviste du département du Nord, à Lille.
Chantre Ernest, géologue, ancien sous-directeur du Muséum de Lyon.
Chevalier C.-U.-J. (l'abbé), membre libre de l'Institut (Académie des inscriptions et belles-lettres), à Romans (Drôme).
Corcelle Joseph, agrégé de l'Université, ancien professeur d'histoire et de géographie au Lycée de Chambéry, à Ceyserieu (Ain).
Costa de Beauregard Ernest (Me), protonotaire apostolique, directeur de l'Orphelinat du Bocage, à Chambéry.

Digitized by Google

COSTA DE BEAUREGARD Olivier (le comte), à Sainte-Foy, près Longueville (Seine-Inférieure).

DESCOSTES Adolphe, avocat, inspecteur adjoint de la Compagnie d'assurances sur la vie *Le Phénix*, à Marseille.

DÉSORMAUX J., professeur agrégé au Lycée Berthollet, à Annecy.

DUFOUR Théophile, directeur honoraire des Archives et de la Bibliothèque de Genève.

GABOTTO Ferdinand (le commandeur et docteur), professeur à l'Université de Gênes.

GAVARD Adrien (le chanoine), supérieur de l'Ecole supérieure de théologie, à Metz (Haute-Savoie).

GROS Adolphe (le chanoine), à Saint-Jean de Maurienne.

JAMBOIS Charles, conseiller à la Cour d'appel, à Paris.

JARRIN Albert, avocat, à Chambéry.

KILIAN Wilfrid, professeur à la Faculté des sciences de l'Université de Grenoble.

MANNO Antoine (le baron), sénateur du royaume, commissaire du Roi près la Consulte héraldique du royaume, secrétaire de la Députation royale d'histoire nationale, à Turin.

MEUNIER Stanislas, professeur de géologie au Muséum d'histoire naturelle, à Paris.

METZGER Albert, homme de lettres, à Chambéry.

MIQUET François, receveur honoraire des Finances, aux Marquisats (Annecy).

MURATORE Dino (le professeur), docteur ès lettres, professeur à l'Ecole royale technique Lagrange, à Turin.

NAVATEL Jean-Joseph (l'abbé), licencié ès lettres, à Lyon.

PÉROUSE Gabriel, docteur ès lettres, archiviste du département de la Savoie, à Chambéry.

PICCARD Louis-Etienne (M^{re}), protonotaire apostolique, à Thonon.

RITTER Eugène, ancien doyen de la Faculté des lettres de l'Université de Genève.

SCHAUDEL Louis, receveur principal des douanes, à Nancy.

SERRAZ Ernest (le marquis SALTEUR DE LA), à Chambéry.

SFORZA Jean (le comte), surintendant des Archives royales d'Etat, à Turin.

TRILLAT Auguste, docteur ès sciences, chef du Laboratoire de l'Institut Pasteur, à Paris.

Digitized by Google

Membres correspondants

AILLOUD Antoine, commis principal à l'Exploitation des chemins de fer P.-L.-M., à Chambéry.

ALEXANDRY D'ORENGIANI (le baron Lucien D'), à Chambéry.

ARMINJON Pierre, docteur en droit, professeur à l'Ecole Khédiviale de droit du Caire.

AYMONIER Etienne, chef de bataillon d'infanterie de marine en retraite, ancien directeur de l'Ecole coloniale de Paris.

BALLEYDIER Louis, doyen de la Faculté de droit de Grenoble.

BAURON Pierre (Mgr), protonotaire apostolique, curé de Saint-Eucher, à Lyon.

BAUX Emile, ancien avoué à la Cour d'appel de Lyon.

BEAUVERD Gustave, conservateur de l'Herbier Boissier, à Genève.

BERGERET-JEANNET Louis (l'abbé), licencié ès lettres, à Cléry.

BERTHIER Alfred (l'abbé), professeur de rhétorique à l'Externat Saint-François de Sales, à Chambéry.

BERTHIER Joachim (le R. P.), dominicain, recteur de l'Université de Fribourg (Suisse).

BERTIN Arthur, architecte du gouvernement et du département de la Savoie, à Chambéry.

BIMET Louis (l'abbé), docteur en théologie, professeur à l'Ecole supérieure de théologie, à la Ravoire.

BLANCHET Augustin, ingénieur des arts et manufactures, directeur des papeteries de Rives (Isère).

BONJEAN Félix, directeur de la Revue d'Assurances et de Jurisprudence l'*Opinion*, à Lyon.

BONJEAN Georges, juge au Tribunal de la Seine, à Paris.

BOURGOIGNON Arthur-Paul, lieutenant-colonel du 43e régiment territorial d'infanterie, à Besançon.

BOYÉ Pierre, docteur ès lettres, licencié ès sciences, avocat à la Cour d'appel de Nancy.

BOYER (d'Agen) Jean-Augustin, homme de lettres, à Paris.

BUTTET Charles (DE), à Chambéry.

BUTTET Edouard (DE), ancien magistrat, à Jacob-Bellecombette.

CACHOUD François, artiste peintre, à Paris.

CAILLET Louis, archiviste paléographe, conservateur de la Bibliothèque municipale, à Limoges.

CALORE Pierre-Louis (le chevalier), professeur, inspecteur royal des fouilles, des monuments et des antiquités, à Torre de'passeri, province de Teramo.

CAPITANT Henri, professeur à la Faculté de droit de Paris.

CARLE André (l'abbé), curé de Bissy.

CARLIOZ Joseph, ingénieur des arts et manufactures, à Paris.

CAROTTI Jules (le docteur), professeur de l'histoire de l'Art à l'Académie royale des beaux-arts de Brera, à Milan.

CARRON Jacques, avocat, à Veyrier-du-Lac (Haute-Savoie).

Digitized by Google

CHALLAMEL Jules, docteur en droit, avocat à la Cour d'appel, à Paris.

CHAPOUILLY Louis, sous-inspecteur de l'Enregistrement en retraite, à Chambéry.

COMBAZ Paul-Alexandre (l'abbé), professeur à l'Ecole secondaire libre de la Villette, près Chambéry.

COMMUNAL Joseph-Victor, agent voyer, à Chambéry.

CORDEY Jean, docteur ès lettres, bibliothécaire à la Bibliothèque nationale, à Paris.

COSTA DE BEAUREGARD Léon (le comte), à la Ravoire, près Chambéry.

COURET Alphonse, comte romain, ancien magistrat, à Orléans.

DARDEL Jean, docteur en médecine, à Aix-les-Bains

DELACHENAL Joseph, docteur en droit, avocat, ancien député de la Savoie, à Saint-Pierre d'Albigny.

DUBOIS Ernest, sculpteur, à Paris.

DUBOIS Frédéric-Thomas, bibliothécaire, à Fribourg (Suisse).

DULLIN Etienne, avocat, commis à l'inspection principale du P.-L.-M., à Chambéry.

DUMAZ Jules, ancien médecin en chef de l'Asile public de Bassens, près Chambéry.

DUNOYER Jean-Baptiste (le chanoine), à Barby.

DUNOYER Norbert, à Juvigny (Haute-Savoie).

DUVERNEY Paul, architecte, à Paris.

ESPINE Henri-Adolphe (D'), docteur en médecine, à Genève.

FAGA Laurent, architecte, à Chambéry.

FALCOZ Philibert, à Chambéry.

FENOUILLET Félix, instituteur honoraire, à Savigny (Hte-Savoie).

FILLIARD Ernest, artiste peintre, à Paris.

FIQUET Auguste, docteur en médecine, à Aix-les-Bains.

FONCLARE Georges (DE RIOLS DE), banquier, à Moûtiers.

FOURNIER Paul, membre libre de l'Institut (Académie des inscriptions et belles-lettres), doyen de la Faculté de droit, à Paris.

FRUTAZ François-Gabriel (le chanoine), inspecteur royal des monuments et des fouilles, à Aoste (Italie).

GAVILLET Jean-Baptiste (le chanoine), vicaire général, à Chambéry.

GELLON Victorin (le chanoine), aumônier des Sœurs de Saint-Joseph de Chambéry.

GIGOT DE VILLEFAIGNE Jean-Félix, publiciste, à Paris.

GIRARDY (le R. P. Dom Marie-Bernard), religieux de l'abbaye royale d'Hautecombe.

GROSSO J.-Baptiste, artiste peintre, à Chambéry.

GRUMEL Auguste (le chanoine), supérieur de l'Ecole secondaire libre de La Villette, près Chambéry.

GUYENOT Paul-Louis, docteur en médecine, à Aix-les-Bains.

HOLLANDE Dieudonné, docteur ès sciences naturelles de la Faculté de Paris, ancien professeur de chimie au Lycée de Chambéry, à Bastia.

HOLLANDE Paul, docteur en pharmacie, à Chambéry.

Digitized by Google

JACOB Charles, docteur ès sciences, professeur de géologie à la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse.

JACQUOT Lucien, juge honoraire, à Grenoble.

JEAN-BAPTISTE DU PETIT-BORNAND (le R. P.), religieux capucin, à Châtillon (Italie).

LAFRASSE Pierre-Marie (le chanoine), professeur à l'Ecole supérieure de théologie, à Metz (Haute-Savoie).

LAGRNARDIÈRE (Raoul DE), à Autun.

LAISSUS Camille, docteur en médecine, à Moûtiers.

LAVOREL Jean-Marie, chanoine de la cathédrale, à Annecy.

LIEUTAUD Victor, ancien bibliothécaire et archiviste de la ville de Marseille, notaire à Volonne (Basses-Alpes).

LORIDON Gabriel (l'abbé), professeur à l'Ecole secondaire libre de la Villette, près Chambéry.

LUGEON Maurice, privat docent à l'Université de Lausanne.

MAILLET Pierre (le chanoine), vicaire général, à Chambéry.

MARESCHAL Amédée, avocat, à Chambéry.

MARIN Michel (Mgr), prélat de la Maison de S. S. le Pape, curé de la Métropole, à Chambéry.

MARTEAUX Charles, professeur agrégé au lycée Berthollet, à Annecy.

MARTIN Jean-Baptiste (l'abbé), professeur de théologie aux Facultés catholiques de Lyon.

MAUGNY (le vicomte Clément DE), au château de Maugny, près Draillant (Haute-Savoie).

MEYNET E. (l'abbé), missionnaire, à Chambéry.

MICHAUD Claude (l'abbé), curé de Saint-Alban.

MICHEL Raymond, professeur de rhétorique au Lycée, directeur de l'Ecole préparatoire à l'Enseignement supérieur, à Chambéry.

MILLIEN Achille, à Beaumont-la-Ferrière (Nièvre).

MIQUET F. (l'abbé), chanoine de Carthage, curé de la paroisse du Sacré-Cœur, à Tunis.

MONTET (Albert DE), à Chardonne-sur-Vevey.

MORI Ubaldini degli Alberti (le comte MARIO), docteur en droit, à Turin.

MOUGIN F., conservateur des eaux et forêts, à Valence.

MUGNIER Laurent (l'abbé), professeur à l'Ecole secondaire libre de Rumilly.

OFFNER Jules, docteur en médecine, professeur à l'Ecole de Médecine de l'Université de Grenoble.

ONCIEU DE CHAFFARDON (le marquis Antoine D'), à Saint-Jean d'Arvey.

PADIGLIONE Charles (le commandeur), ancien bibliothécaire du Musée national, à Naples.

PAGET Jean, chanoine de la Métropole, à Chambéry.

PARAVY Théophile (l'abbé), directeur de la Maîtrise, à Chambéry.

PATRUCCO Charles, professeur d'histoire au Lycée de Pesaro (Italie).

PERRIER DE LA BATHIE Henri, naturaliste, à Saint-Jean-de-la-Porte.

Digitized by Google

POCHAT-BARON François (l'abbé), supérieur de l'Ecole secondaire libre de Thônes (Haute-Savoie).

POITEVIN DE MAUREILLAN (le vicomte Maurice-Alexandre DE), lieutenant-colonel dans la réserve de l'armée active, breveté d'état-major, conservateur des Musées, à Hyères-les-Palmiers (Var).

REBORD Charles (le chanoine), prévôt du Chapitre de la cathédrale, vicaire général honoraire, à Annecy.

RENAUX Camille, professeur honoraire de l'Université, à Carcassonne.

REVEL Eugène (l'abbé), docteur en théologie, aumônier de la marine sur le *Courbet*.

REVEL Gabriel, ancien magistrat, villa Montvaran, à Chignin.

REVON Michel, avocat, professeur à la Sorbonne pour l'enseignement de l'histoire des civilisations de l'Extrême-Orient.

RITZ Jean, compositeur de musique, à Annecy.

RIVE Théodore (DE LA), ancien professeur à l'Université de Fribourg, à Genève.

SAUTIER-THYRION Maurice, à Veyrier-du-Lac (Haute-Savoie).

SZERLECKI Alphonse-André, docteur en médecine, à Barberaz, près Chambéry.

TARDY Joseph, à Lyon.

TERMIER Louis (le chanoine), curé-archiprêtre d'Aix-les-Bains.

TERPAND Jean-Baptiste (le chanoine), supérieur de l'Externat Saint-François de Sales, à Chambéry.

TOURNIER Angel, professeur de langue française à l'Ecole impériale de commerce, à Moscou (Russie).

TREDICINI DE SAINT-SÉVERIN le marquis Hector), à Douvaine.

TREMEY Marie-Alexandre (l'abbé), ancien missionnaire de Saint-Charles Borromée, pour les émigrés, à Moûtiers.

TURREL Edmond, avocat, ancien magistrat, à Montmélian.

USANNAZ-JORIS Marcel, avocat, à Tunis.

VALLÉE Georges, ancien député, à Hesdin (Pas-de-Calais).

VERNIER Jules, archiviste du département de la Seine-Inférieure, à Rouen.

VILLOUD Donat (l'abbé), ancien curé, à La Chavanne.

VIRY (le comte Pierre DE), ancien capitaine d'artillerie, au château de Viry (Haute-Savoie).

VULLIEZ Jules, avocat général à la Cour d'appel d'Aix.

YVOIRE (le baron François D'), ancien député, à Yvoire, près Sciez.

Digitized by Google

Liste des Sociétés et des autres Institutions correspondantes

Sociétés étrangères

Amsterdam : Académie des sciences (Koninklyke Akademie).
Aoste : Académie religieuse et scientifique.
Bâle : Verhandlungen der natur forschenden Gesellschaft.
Berne : Institut géographique international.
Boston : Society of natural history.
Bruxelles : Société d'archéologie.
Bruxelles : Société des Bollandistes.
Cagliari : Museo e scavi di antichità.
Chevetogne par Leignon (Belgique) : Revue Mabillon.
Christiania : Kongelige Norske Frederiks universitets.
Colmar : Société d'histoire naturelle.
Florence : R. Istituto di studi superiori pratici e di perfezionamento.
Fribourg : Société d'histoire du canton de Fribourg.
Fribourg : Société suisse d'héraldique.
Genève : Institut national genevois.
Genève : Société d'histoire et d'archéologie.
Genève : Société de physique et d'histoire naturelle.
Harlem : Archives du Musée de Teyler.
Lausanne : Société d'histoire de la Suisse Romande.
Lausanne : Société vaudoise d'histoire et d'archéologie.
Lausanne : Société vaudoise des sciences naturelles.
Liège : Société libre d'émulation.
Madrid : Reale Academia de ciencias exactas fisicas y naturales.
Manchester : Literary and philosophical Society.
Mantoue : Reale Accademia Virgiliana.
Milan : Reale Istituto lombardo.
Milan : Società italiana di scienze naturali.
Modène : Reale Accademia.
Montréal : Geological Survey of Canada.
Naples : Reale Istituto d'incoraggiamento alle scienze naturali economiche e tecnologiche.
Neuchâtel : Société des sciences naturelles.
Palerme : Reale Accademia di scienze e lettere.
Pise : Società toscana di scienze naturali.
Rome : Accademia pontificia dei Nuovi Lincei.
Rome : Reale Accademia dei Lincei.
Strasbourg : Société de médecine.
Turin : Académie royale d'agriculture.
Turin : Académie royale des sciences.

Digitized by Google

Turin : Associazione fra oriundi Savoiardi e Nizzardi italiani.
Turin : Royale Bibliothèque nationale.
Turin : Députation royale d'histoire nationale.
Turin : Société historique subalpine.
Turin : Société piémontaise d'archéologie et des beaux-arts.
Upsal : Institution géologique de l'Université royale d'Upsala.
Valparaiso : Société scientifique du Chili.
Venise : Istituto reale.
Washington : Smithsonian Institution.
Zurich : Annuaire de la Société générale d'histoire suisse.

Sociétés françaises

Aix : Académie des sciences, arts et belles-lettres.
Aix : Bibliothèque de l'Université.
Alais : Société scientifique et littéraire.
Amiens : Société linéenne du nord de la France.
Amiens : Société des Antiquaires de Picardie.
Angoulême : Société archéologique et historique de la Charente.
Annecy : Académie florimontane.
Annecy : Académie Salésienne.
Annecy : Commission météorologique de la Haute-Savoie.
Apt : Société littéraire, scientifique et historique.
Arras : Académie des sciences, belles-lettres et arts.
Autun : Société Eduenne.
Auxerre : Société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne.
Belley : Le Bugey, Société historique, scientifique, archéologique et littéraire.
Besançon : Académie des sciences, belles-lettres et arts.
Besançon : Société libre d'émulation du Doubs.
Béziers : Société d'étude des sciences naturelles.
Blois : Société d'agriculture, sciences, arts et lettres de Loir-et-Cher.
Bône : Académie d'Hippone.
Bordeaux : Académie des sciences, belles-lettres et arts.
Bordeaux : Commission des monuments et documents historiques et des bâtiments civils du département de la Gironde.
Bourg : Société d'émulation de l'Ain.
Bourg : Société Gorini.
Bourges : Société des Antiquaires du Centre.
Brest : Société académique.
Caen : Académie nationale de Caen.
Caen : Société des Antiquaires de la Normandie.
Caen : Société des beaux-arts.
Chambéry : Archives départementales.
Chambéry : Bibliothèque publique.

Digitized by Google

Chambéry : Société savoisienne d'histoire et d'archéologie.
Chambéry : Société centrale d'agriculture.
Chambéry : Société d'histoire naturelle.
Cherbourg : Société des sciences naturelles.
Cherbourg : Société nationale académique de Cherbourg.
Clermont-Ferrand : Académie des sciences, belles-lettres et arts.
Constantine : Société archéologique.
Dijon : Académie.
Draguignan : Société d'agriculture, de commerce et d'industrie du Var.
Gap : Société d'études des Hautes-Alpes.
Grenoble : Académie delphinale.
Grenoble : Société de statistique, des sciences naturelles et arts industriels du département de l'Isère.
Grenoble : Université.
Langres : Société historique et archéologique.
Le Havre : Société nationale havraise.
La Rochelle : Académie.
Le Mans : Revue historique et archéologique du Maine.
Le Mans : Société d'agriculture, sciences et arts de la Sarthe.
Lille : Société des sciences.
Lille : Université.
Limoges : Société archéologique du Limousin.
Lons-le-Saunier : Société d'émulation du Jura.
Lyon : Académie des sciences, belles-lettres et arts.
Lyon : Société botanique.
Lyon : Société académique d'architecture.
Lyon : Société littéraire, historique et archéologique.
Mâcon : Académie (Société des arts, sciences, lettres, agriculture et encouragement au bien de Saône-et-Loire).
Marseille : Académie des sciences, belles-lettres et arts.
Melun : Société d'archéologie, sciences, lettres et arts de Seine-et-Marne.
Montauban : Société des sciences, belles-lettres et arts de Tarn-et-Garonne.
Montbrison : *La Diana*, Société d'histoire et d'archéologie du Forez.
Montpellier : Académie des sciences et lettres.
Moulins : Société d'émulation.
Moûtiers : Académie de la Val d'Isère.
Nancy : Société d'archéologie lorraine.
Nantes : Société académique de la Loire-Inférieure.
Nice : Société des lettres, sciences et arts des Alpes-Maritimes.
Nîmes : Académie du Gard.
Orléans : Société archéologique de l'Orléanais.
Paris : Annales du Musée Guimet.

Digitized by Google

Paris : Bibliothèque de l'Université de France à la Sorbonne.
Paris : Club alpin français.
Paris : Société française de numismatique et d'archéologie.
Paris : Société des études historiques.
Paris : Société de l'histoire de Paris et de l'Ile de France.
Paris : *Polybiblion*, revue bibliographique universelle.
Paris : Revue des Sociétés savantes des départements.
Paris : Commission du Répertoire de bibliographie scientifique.
Paris : Répertoire des travaux historiques.
Paris : Journal des savants.
Pau : Société des sciences, belles-lettres et arts.
Périgueux : Société historique et archéologique du Périgord.
Perpignan : Société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées-Orientales.
Poitiers : Société des Antiquaires de l'Ouest.
Saint-Jean de Maurienne : Société d'histoire et d'archéologie.
Saint-Malo : Société historique et archéologique de l'arrondissement de Saint-Malo.
Saint-Omer : Société des Antiquaires de la Morinie.
Saint-Quentin : Société académique des sciences, arts, agriculture, belles-lettres et industrie.
Thonon : Académie Chablaisienne.
Toulon : Société des sciences, belles-lettres et arts du Var.
Toulouse : Académie des sciences.
Toulouse : Académie des Jeux floraux.
Toulouse : Société d'histoire naturelle.
Toulouse : Société archéologique du midi de la France.
Tours : Société d'agriculture, arts, sciences et belles-lettres d'Indre-et-Loire.
Troyes : Société académique d'agriculture, des sciences, arts et belles-lettres de l'Aube.
Valence : Société départementale d'archéologie et de statistique de la Drôme.
Versailles : Société des sciences naturelles et médicales de Seine-et-Oise.
Versailles : Société d'agriculture et des arts de Seine-et-Oise.
Villefranche : Société des sciences et arts du Beaujolais.
Vitry-le-François : Société des sciences et des arts.

Digitized by Google

CATALOGUE RAISONNÉ

DES

PLANTES VASCULAIRES DE SAVOIE

Digitized by Google

Digitized by Google

CATALOGUE RAISONNÉ

DES

PLANTES VASCULAIRES DE SAVOIE

Départements de la Savoie et de la Haute-Savoie
Plateau du Mont-Cenis

par le Baron Eugène **PERRIER DE LA BATHIE**
Ancien Professeur départemental d'Agriculture
Membre effectif non résidant de l'Académie de Savoie

AVEC UNE PRÉFACE ET UN SUPPLÉMENT

par le Dr **Jules OFFNER**
Membre Correspondant de l'Académie de Savoie

I

Digitized by Google

Digitized by Google

PRÉFACE

Le baron Eugène Perrier de la Bâthie s'est éteint le 31 mai 1916, à l'âge de 91 ans, sans avoir vu paraître l'œuvre à laquelle il a consacré la plus grande partie de sa vie. Le *Catalogue raisonné des Plantes vasculaires de Savoie* est le fruit de plus de soixante années d'études et d'herborisations en Savoie et dans les montagnes voisines de la Suisse et de l'Italie, et le retard apporté à sa publication ne peut qu'être attribué à un scrupule de savant, soucieux de perfectionner et de compléter sans cesse son travail. C'est en 1914 que M. Perrier de la Bâthie y a mis la dernière main, une main déjà tremblante, tenant encore à remanier le vaste genre *Hieracium* d'après l'ouvrage posthume d'Arvet-Touvet, publié la même année. Malheureusement au moment où, grâce à l'entremise de M. Maurice Denarié, l'Académie de Savoie a reçu le manuscrit de l'auteur pour l'insérer dans ses *Mémoires*, l'âge avancé et l'état de santé de M. Perrier de la Bâthie ne lui ont plus permis d'en diriger la publication.

Mobilisé à Chambéry depuis le début de la guerre, je me suis chargé volontiers, à la demande de l'Académie, de publier ce *Catalogue*. Le médecin pouvait-il mieux utiliser les heures de loisir laissés au botaniste par son service dans les hôpitaux, qu'en acceptant la proposition de l'Académie ? Aussi bien mon

Digitized by Google

rôle, que je tiens à préciser ici, a-t-il seulement consisté à reviser le manuscrit de M. Perrier de la Bâthie, auquel je n'ai apporté que des corrections touchant à la systématique et surtout à la bibliographie, à corriger les épreuves de l'ouvrage, à le compléter par de nombreuses additions de localités et aussi à y ajouter quelques unités spécifiques ou variétales, découvertes récemment ou non relevées par l'auteur dans les publications antérieures. Je dois à cet égard des renseignements précieux à mon excellent confrère M. Denarié, qui a si bien étudié la flore des environs de Chambéry, et avec qui j'ai fait quelques explorations fructueuses, au cours desquelles nous avons pu trouver plusieurs espèces intéressantes qui avaient échappé à nos devanciers. Il m'a même semblé qu'afin de compléter ce *Catalogue*, il serait utile, pour le mettre au point quand l'impression en sera achevée, de lui adjoindre un Supplément. Les circonstances actuelles n'ont pas permis, en effet, d'imprimer rapidement ce premier volume et il est à craindre que la publication du second ne soit retardée. Pendant ce temps les botanistes savoyards que la guerre n'a pas enlevés à leurs occupations et qui se sont vus ainsi privés de l'honneur de prêter leur concours direct à la défense nationale, et aussi quelques confrères de la Suisse romande à qui nous devons déjà tant de contributions à la flore de la Haute-Savoie, ne restent pas inactifs. Leurs recherches et le dépouillement d'un petit nombre de documents bibliographiques que M. Perrier de la Bâthie n'a pas eus à sa disposition, feront l'objet du Supplément que je me propose de joindre au second volume.

Digitized by Google

En collaboration avec son compatriote André Songeon, M. Perrier de la Bâthie a publié en 1863 un *Aperçu sur la distribution des espèces végétales dans les Alpes de Savoie*, « mémoire classique, a écrit le Dr John Briquet, et dans lequel, faisant un grand pas en avant, ces deux savants établirent d'une façon définitive les bases de la classification phytogéographique des Alpes Occidentales ». L'Introduction de ce *Catalogue* est le développement des idées émises il y a plus de cinquante ans par Perrier et Songeon ; elle a été publiée sous une forme un peu différente en 1909 dans le *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Savoie*, puis suivie un an après dans le même recueil d'*Observations*, où l'auteur, changeant un peu ses conceptions précédentes, adopta une nouvelle division de la partie savoisienne des Alpes Occidentales (1). Cette division se trouve de nouveau modifiée dans l'Introduction actuelle, à laquelle M. Perrier de la Bâthie eût encore voulu apporter de profonds changements, si la maladie n'était venue l'interrompre dans son travail. Il semble même avoir hésité à la publier et m'en a remis le manuscrit il y a quelques mois seulement, en me priant d'y apporter toutes les modifications que je jugerais utiles. Je n'ai pas cru qu'il m'appartenait d'altérer la pensée de l'auteur ; tout son *Catalogue* est d'ailleurs en quelque sorte l'illustration des idées émises dans l'Introduction, puisque les localités de chaque espèce sont réparties entre les régions et les

(1) Perrier de la Bathie. Introduction à un Catalogue raisonné des plantes vasculaires du District Savoisien des Alpes Occidentales. (*Bull. Soc. Hist. Nat. de Savoie*, 2e sér., t. XIII, 1907-1908 ; Chambéry, 1909.) — Observations sur l'Introduction à un Catalogue raisonné des plantes vasculaires du District Savoisien des Alpes Occidentales. (*Ibid.*, t. XIV, 1909 ; Chambéry, 1910.)

Digitized by Google

districts adoptés comme divisions du territoire. Je me suis borné, pour me conformer au désir de M. Perrier de la Bâthie, à abréger certains paragraphes, à ne pas maintenir le bord subalpin comme un district distinct, en le rattachant aux Préalpes calcaires, et à considérer les trois districts des Chaînes granitiques, du Briançonnais et du Grand-Paradis comme des subdivisions d'une même région, à laquelle convient le nom de Région des Chaînes Alpines. Quant à la flore des terrains houillers, d'après M. Perrier de la Bâthie, de nouvelles recherches prouveront sans doute qu'elle est assez distincte pour qu'on puisse faire de la bande houillère un district particulier, et j'ai également tenu compte de cette observation. Enfin l'auteur, attiré par l'identité de ses conclusions, quant aux relations de la flore et de la composition du sol, avec celles que M. Favre a récemment déduites de son étude sur la flore du Salève, tenait à ce que cette analogie fût signalée.

« Les formations géologiques, différant entre elles par les roches qui les constituent, doivent présenter des associations florales différentes. » Cette idée n'a pas cessé de dominer toutes les observations de M. Perrier de la Bâthie, faites sur le terrain ; elle a été chez lui à la fois le point de départ et, si l'on peut dire, le fil directeur de ses recherches. Il en est même venu à écarter, peut-être un peu trop systématiquement, l'influence d'autres facteurs sur la répartition des espèces végétales. En botaniste qui a parcouru lui-même pendant de longues années tout le champ de son étude, il connaissait pourtant bien ces relations, qu'il a exposées dans son Introduction, mais il ne semble pas qu'il

Digitized by Google

leur ait accordé une part assez grande dans sa classification phytogéographique.

Le mérite de cette œuvre n'en est d'ailleurs aucunement diminué : l'Introduction en représente pour ainsi dire la partie théorique ; le *Catalogue* proprement dit, ce sont les faits, et ceux-là constituent une mine inépuisable de documents de première valeur. Tout ce qu'avance M. Perrier de la Bâthie, il l'a constaté le plus souvent par lui-même et il a tenu, autant qu'il l'a pu, à vérifier sur place les affirmations de ses prédécesseurs, ce qui lui a permis de relever chez eux maintes erreurs. Quant aux genres critiques de la flore, il en a soumis les échantillons conservés dans son riche herbier de Conflans aux spécialistes les plus qualifiés, et c'est en quelque sorte avec leur collaboration qu'il a rédigé plusieurs chapitres de son *Catalogue*. Rien ne montre mieux chez lui le soin qu'il a apporté à faire une œuvre utile, également achevée dans toutes ses parties.

En insérant ce *Catalogue* dans ses *Mémoires*, après le beau livre de M. J. Révil sur la *Géologie des Chaînes jurassiennes et subalpines de la Savoie*, l'Académie de Savoie contribue de la manière la plus efficace au progrès des sciences naturelles. De pareils ouvrages ne peuvent manquer de susciter de nouvelles recherches ; ils seront d'indispensables instruments de travail entre les mains de ceux qui voudront poursuivre avec méthode l'exploration scientifique des montagnes de la Savoie.

Dr J. OFFNER.

Chambéry, le 5 juillet 1916.

Digitized by Google

Digitized by Google

INTRODUCTION

Dans un Mémoire publié en 1863, en collaboration avec mon très regretté ami André Songeon, à l'occasion de la Session extraordinaire de la Société Botanique de France à Chambéry, nous avons donné un premier aperçu sur la classification phytogéographique des Alpes de Savoie (1).

Ces vues exposées sommairement, et que nous n'émettions alors qu'à titre d'hypothèses réclamant de nouvelles recherches, ont été confirmées plus tard par les savants qui se sont occupés de la géographie botanique des Alpes (2). Les travaux d'Engler, Caflisch, Briquet, Christ, Bonnier, Beauverd, Vaccari, etc., ont beaucoup étendu le domaine de nos connaissances sur ces questions.

M. John Briquet, qui a plus spécialement étudié les Alpes de la Haute-Savoie (3) et développé dans ses recherches une sagacité qu'on ne saurait trop admirer, a manifesté le désir de posséder un manuel complet de leur flore pour faire avancer l'histoire phytogéographique de nos Alpes. Dans l'impossibilité de lui donner entière satisfaction, j'espère néanmoins que ce Catalogue pourra fournir quelques matériaux utiles à celui qui plus tard entreprendra ce travail, et mieux que personne M. Briquet serait à même de le mener à bien.

(1) Perrier et Songeon. Aperçu sur la distribution des espèces végétales dans les Alpes de Savoie. (*Bull. Soc. Bot. de France*, t. X, 1863, p. 675.)

(2) Ces recherches ont été exposées par M. Vaccari dans un mémoire très bien documenté : *La Continuità della flora delle Alpi Graie intorno al Monte Bianco*, in *Nuovo Giornale botanico Italiano* (Nuova serie), t. VII, 1900, p. 129.

(3) John Briquet. Recherches sur la flore du District Savoisien et du District Jurassique Franco-Suisse. (*Engler's bot. Jahrb.*, t. XIII, 1910, p. 47.)

Digitized by Google

Je ne me dissimule pas ce que l'entreprise d'une œuvre de ce genre peut avoir de présomptueux de la part d'un botaniste solitaire, privé des ressources scientifiques (grands herbiers, riches bibliothèques) qu'offrent certaines villes et dont la vie a été en grande partie dérobée à la botanique par des devoirs familiaux ou professionnels. Malgré tant de difficultés, je ne puis cependant résister au désir, pour ne pas dire au devoir, d'apporter mon tribut à la flore de mon pays, tribut qui est le fruit de soixante-dix ans d'herborisations en Savoie et dans les pays voisins. Pour être plus complet, je me suis autant que possible tenu au courant des récents travaux sur notre région, avec le soin scrupuleux, en les utilisant, d'indiquer toujours la provenance de ces emprunts.

Comme un voyageur qui, à son départ, fixerait les détails de son itinéraire sans tenir compte des incidents de la route, j'avais commis la faute de publier l'Introduction à mon Catalogue, alors qu'il était loin d'être achevé. Arrivé au terme, je m'aperçois combien certaines subdivisions de notre territoire, généralement admises, sont difficiles à justifier. On ne sera donc pas surpris des changements que j'ai été conduit à apporter dans la nouvelle Introduction de cet ouvrage, dont le titre même a dû être modifié.

Dans mes longues et minutieuses explorations des Alpes de Savoie et des régions voisines, j'ai acquis la conviction que la flore d'un lieu est bien plus dépendante de la composition chimique du sol, et surtout de la présence ou de l'absence du calcaire, que de son état physique, et que par suite cette flore est intimement liée aux formations géologiques. L'influence prépondérante de l'action chimique du sol sur la composition du tapis végétal est aujourd'hui un fait indiscutable pour tout botaniste qui, non content d'étu-

Digitized by Google

dier les plantes dans les livres et les herbiers, a pu les observer longuement dans les lieux mêmes où elles croissent. Or cette action chimique une fois admise, il faut bien reconnaître aussi que les formations géologiques, différant entre elles par les roches qui les constituent, doivent présenter des associations florales différentes.

Il n'est donc pas possible de se livrer avec fruit aux études phytogéographiques, sans posséder en même temps quelques notions géologiques et minéralogiques ; aussi est-ce par l'étude géologique de notre territoire que nous commencerons. Nous passerons ensuite à l'examen des facteurs édaphiques et atmosphériques qui contribuent à donner à la flore d'un lieu le caractère qui lui est propre, puis enfin à l'examen des flores caractéristiques de chacune des subdivisions adoptées.

CHAPITRE PREMIER

Orographie et Géologie (1)

Le territoire qu'embrasse ce Catalogue est limité au N. par le Léman, le canton de Genève et le Rhône, à l'W. par le Rhône et le Guiers, au S. par le département de l'Isère et celui des Hautes-Alpes, à l'E. par le Piémont et le Valais. Nous y comprenons en somme les deux départements de la Savoie et de la Haute-Savoie, auxquels nous ajoutons le plateau du Mont-Cenis, bien que ses eaux se déversent dans le bassin du Pô, mais qui a fait partie de la Savoie avant

(1) Voir la carte jointe au premier volume, qui a surtout pour but de faciliter la lecture de l'Introduction et ne saurait remplacer les cartes plus détaillées, dont la consultation est indispensable pour la recherche des localités citées dans l'ouvrage. Cette carte a été dessinée par M. J. Fontanel, de Chambéry, d'après la minute qu'en a tracée M. L. Perrier de la Bâthie, professeur départemental d'agriculture à Saintes, sous la direction de son père.
J. O.

Digitized by Google

l'annexion et a été fréquemment exploré par les botanistes français et savoyards.

Ainsi compris, ce territoire comprend un vaste ensemble de montagnes, dépendant les unes du Jura, les autres des Alpes Occidentales. Ch. Lory en a magistralement exposé la classification orographique et géologique (1). Plus récemment, M. J. Révil (2), se basant sur les travaux de Lory, le divise en trois régions naturelles, qui sont de l'W. à l'E. : 1° *Région des Chaînes Jurassiennes ;* 2° *Région des Préalpes Calcaires ou des Chaînes Subalpines ;* 3° *Région des Chaînes Alpines.* Les plaines et les vallées qui séparent ces régions montagneuses peuvent former une quatrième subdivision, à laquelle nous donnons le nom de *Région Planitiaire.*

I. — Région des Chaînes Jurassiennes

Synonyme : District du Jura Savoisien (Briquet).

La longue chaîne du Jura n'est représentée en Savoie que par sa partie méridionale, souvent désignée sous le nom de *Jura Méridional* ou de *Jura Savoisien.* Les limites de la région sont : à l'W., le Rhône et le Guiers ; à l'E., le Passage des Echelles, l'Hyère, la trouée de Chambéry et le Massif des Bauges ; au N., la Cluse de Bellegarde ; au S., la faille de Voreppe.

On peut y distinguer, à l'exemple de M. Briquet (3), cinq

(1) Ch. Lory. Essai sur l'orographie des Alpes Occidentales, considérée dans ses rapports avec la structure géologique de ces montagnes. (*Bull. Soc. Stat. des Sc. Nat. de l'Isère,* 3e sér., t. VII, 1878, p. 330.)

(2) Joseph Révil. Géologie des Chaînes jurassiennes et subalpines de la Savoie. (*Mem. Acad. de Savoie,* 5e sér., t. I et II, 1911 et 1914.) — Je profite de cette citation pour adresser mes plus vifs remerciements au savant président de l'Académie de Savoie, qui a bien voulu me fournir de précieux renseignements sur la géologie de notre territoire.

(3) J. Briquet. Les Chaînes du Jura Savoisien. (*Arch. de la Flore Jurassienne,* 4e anu., octobre 1903, p. 133.)

Digitized by Google

chaînes principales : 1° la chaîne du Salève, à laquelle se rattachent le chaînon de La Balme de Sillingy et le coteau de Lovagny ; 2° la chaîne du Vuache, avec le chaînon de Musiège ; 3° la chaîne de Chautagne ou de la Chambotte ; 4° la chaîne de l'Epine — Mont-du-Chat et 5° la chaîne du Mont-Tournier.

Les terrains de cette région appartiennent aux divers étages du jurassique et du crétacé. Des dépôts tertiaires et quaternaires entourent ces différentes chaînes et les séparent à l'E. des Préalpes calcaires.

II. — Région des Préalpes Calcaires ou des Chaînes Subalpines

Synonymes : Alpes Sardes (Thurmann) ; *Chaîne calcaire centrale* (Perrier et Songeon) ; *District Occidental* (Engler).

Cette région est limitée au N. par la plaine du Léman, à l'W. par le plateau tertiaire et le Jura Savoisien. A l'E., elle est séparée de la Région des Chaînes Alpines par une ligne partant de Saint-Maurice en Valais et passant par Servoz, Les Houches, Les Contamines, le Col Joli, Belleville, Notre-Dame-de-Bellecombe, Saint-Nicolas-la-Chapelle, Héry-sur-Ugines, Ugines, Albertville et la vallée de l'Isère.

Les Préalpes, comme les chaînes jurassiennes, sont entièrement constituées par des terrains jurassiques et crétacés qui, sur certains points, se trouvent recouverts par des formations plus récentes (molasse, flysch, gault, grès nummulitiques, sables sidérolithiques, etc.). La présence de ces formations plus ou moins siliceuses au milieu des montagnes calcaires donnera lieu à des constatations d'un haut intérêt au point de vue géobotanique.

Cette région comprend en Savoie les Alpes Lémaniennes, les Alpes d'Annecy, le Massif des Bauges et une partie du Massif de la Chartreuse, qui peuvent être considérés comme

Digitized by Google

quatre districts distincts. Parmi les cimes les plus élevées ou les mieux explorées par les botanistes, citons le Mont-Chauffé (2.100 m), les Hauts-Forts (2.466 m), le Roc d'Enfer (2.240 m), le Buet (3.109 m), la Tête-à-l'Ane (2.798 m), la Tête de Colloney (2.692 m), les Grands-Vans (2.203 m) et la Tête de Pelouse (2.475 m), dans les Alpes Lémaniennes ; le Mont-Soudine (2.003 m), le Parmelan (1.835 m), la Tournette (2.357 m), le Mont-Méry (2.468 m), le Mont-Vergy (2.350 m), le Mont-Fleury (1.950 m), la cime des Aravis (2.666 m), le Mont-Charvin (2.415 m) et le Mont-Joli (2.527 m), dans les Alpes d'Annecy. Les principaux sommets des Bauges, dont le point culminant atteint 2.260 m au Mont-Pécloz, sont l'Etoile (1.446 m), la Sambuy (2.203 m), le Trélod (2.186 m), le Margériaz (1.861 m) et le Nivolet (1.548 m), prolongement au S. de la chaîne du Revard. Le Massif de la Chartreuse ne comprend en Savoie que le chaînon du Corbelet et de l'Hauterans (1.627 m), le Mont-Joigny (1.578 m) et le Mont-Granier (1.938 m).

En dehors de nos limites, cette région se poursuit à l'E., tout le long des Chaînes Alpines, jusque dans les Alpes Autrichiennes, et au S., dans les Massifs de Lans, du Vercors, du Dévoluy et du Diois. En Savoie, du Fayet à Grésy-sur-Isère, sur la rive droite de l'Isère, son soubassement est constitué par divers étages du lias et du trias et par des dépôts glaciaires qui recouvrent aussi la base de la chaîne granitique. Cette formation géologique, qui se présente sous forme de coteaux plus ou moins arrondis, est désignée sous le nom de *bord subalpin*. Elle s'étend sur la rive gauche de l'Isère de Monthion à la coupure de l'Arc, où elle s'élève jusqu'au Mont-Perché ; au-delà de l'Arc, le bord subalpin va en se développant de plus en plus sur les deux rives du Gelon. Sur la rive droite, il se prolonge de Montgilbert à

Digitized by Google

Arvillard en passant par le Petit-Cucheron et le Pontet ; sur la rive gauche, de Chamousset à Laissaud pour, de là, se développer de plus en plus dans le département de l'Isère. En Savoie, ce synclinal a été recouvert de Bourgneuf à La Rochette par les alluvions du Gelon.

III. — Région des Chaînes Alpines

Cette région comprend, en France, toutes les montagnes situées à l'E. de la région précédente jusqu'à la frontière italienne. Ch. Lory la divise en quatre zones, mais des études plus récentes ont amené les géologues à réunir la deuxième (*Zone du Briançonnais*) et la troisième (*Zone anthracifère*) en une seule, à laquelle ils ont conservé le nom de *Zone du Briançonnais*. Par suite, la Région des Chaînes Alpines se trouve réduite à trois zones que nous désignerons, pour nous conformer à la nomenclature adoptée, sous le nom de districts :

A. — *District Granitique ou des Chaînes cristallines.*
B. — *District du Briançonnais.*
C. — *District du Grand-Paradis.*

A. — District Granitique

Synonymes : District des Alpes Granitiques Centrales (Briquet) ; *Première Zone des Chaînes Alpines* (Lory) ; *Zone Granitique* (Perrier et Songeon).

Ce district est borné au N.-W. par la Région des Préalpes Calcaires ; au S.-E., par une ligne passant par l'Allée-Blanche, le Col de la Seigne, le Col du Bonhomme, les Chapieux, à l'E. de Roselend, par le Col de la Louse, la Grande-Maison, Petit-Cœur, le Col de la Madeleine, La Chambre, Saint-Colomban-des-Villards, et enfin à l'E. de

Digitized by Google

la Croix de Fer et des glaciers de Saint-Sorlin et des Grandes-Rousses en Dauphiné.

Ce district comprend les Massifs du Mont-Blanc et des Aiguilles-Rouges et toute la partie septentrionale de la chaîne de Belledonne. On lui rapporte le petit massif cristallin de Rocherai, près de Saint-Jean-de-Maurienne.

Les terrains de ce district comprennent un ensemble de roches cristallines dites primitives, tantôt compactes, tantôt schisteuses. La protogine, le granit gneissique, les schistes à séricite et micacés, les gneiss chloriteux et porphyroïdes, les pegmatites, les amphibolites, etc., y offrent de nombreuses variétés difficiles à préciser et passant les unes dans les autres par des transitions insensibles. On y rencontre quelques grès, des schistes ardoisiers et anthracifères de peu d'importance (Arèches, La Girottaz et de Venthon aux gorges du Flon), pincés entre les plis du terrain cristallin ; on retrouve aussi le houiller aux glaciers de Saint-Sorlin.

Les terrains cristallins sont, en outre, souvent recouverts par des formations sédimentaires. C'est ainsi qu'on rencontre des lambeaux de lias au sommet des Aiguilles-Rouges, sur les flancs du Massif du Mont-Blanc, et des placages de cargneules sur la partie cristalline des montagnes d'Hauteluce.

Les cols et les sommets les plus connus de ce district sont : le Col de Balme (3.063 m), le Mont-Blanc (4.810 m), le Mont-Lachat (2.146 m), les Cols de l'Enclave (2.753 m), des Fours (2.690 m), du Bonhomme (2.499 m), de la Fenêtre (2.283 m), le Grand-Mont (2.686 m), le Col de la Louse (2.000 m), le Mont-Mirantin (2.460 m), la Roche Pourrie (2.045 m), le Mont-Bellachat (2.482 m), le Grand-Arc ou Corbeau (2.498 m), le Pic du Frêne (2.350 m), le Grand-Charnier (2.808 m), etc.

Digitized by Google

B. — District du Briançonnais

Synonymes : Zone des Alpes Austro-Occidentales (Briquet p. p.) ; *Zone des Alpes Centrales médianes* (Engler p. p.); *Deuxième* et *Troisième Zones des Chaînes Alpines* (Lory) ; *Zone du Sud-Est* (Perrier et Songeon p. p.).

Ce district est borné au N.-W. par le district précédent ; au S., il se prolonge au-delà des limites de la Savoie dans l'Oisans et le Briançonnais. Sa limite orientale pénètre en Savoie vers le Lac Noir au S. du Pic d'Ormelune, coupe la vallée de l'Isère en face de la Gura, passe au S.-E. de Pesey, à Champagny, à Bozel, au Col de Chavière, traverse la vallée de l'Arc à Saint-André et aux Fourneaux, et pénètre en Dauphiné au Mont-Thabor.

Les terrains très variés qui occupent ce district peuvent se rapporter à deux types :

1° *Le type calcaire,* représentant la *Deuxième Zone alpine* de Lory, occupe la partie occidentale du district. On y rencontre des schistes gris lustrés plus ou moins calcaires, des calcaires magnésiens, des quartzites, des gypses, des calcaires triasiques et liasiques. A partir de Moûtiers, les schistes gris lustrés disparaissent complètement pour faire place à des gypses, cargneules et quartzites triasiques, au-dessus desquels se développe un grand ensemble de calcaires du Briançonnais, concourant à former les hautes cimes du Perron des Encombres et du Galibier.

A l'E. du Col de la Madeleine et à partir du Cheval-Noir, on rencontre une bande de terrain nummulitique, qui se continue par Varbuche et Montdenis, coupe la vallée de l'Arc entre Saint-Julien et Montricher, et, passant par Albanette, va former les Aiguilles-d'Arves entre le bassin de l'Arvan et celui de la Valloirette. Des grès et des schistes ardoisiers plus ou moins calcaires constituent cette bande.

Digitized by Google

2° *Le type siliceux*, représentant la *Troisième Zone alpine* ou *Zone anthracifère* de Lory (*Bande houillère* de Kilian et Révil), occupe toute la partie orientale du district. D'après M. Hollande, « ces terrains comprennent : 1° des conglomérats de galets de granit et de schiste cristallin formés par un ciment gréseux ; 2° des grès houillers en bancs d'épaisseur variable, dans lesquels se trouvent des paillettes de mica blanc, des fragments de roches détritiques et des grains de quartz, le tout fortement agglutiné par un ciment cristallin sans calcaire ; 3° des schistes ardoisiers et des grès schisteux dans lesquels le quartz prédomine et où l'on rencontre de l'anthracite. Dans les terrains houillers de la Savoie, la calcite est fort rare ; on peut donc les considérer comme terrains siliceux. »

La ligne de démarcation intérieure entre la partie calcaire et la partie siliceuse de ce district n'est pas toujours très nette. A partir du Petit Saint-Bernard, elle passe par Séez, Bourg-Saint-Maurice, le Pic de Plovezan, La Côte-d'Aime, Aime, Longefoy ; on la voit bientôt reparaître aux Routes à l'E. de Moûtiers, d'où elle se dirige vers le S. par Villarlurin, Saint-Laurent-de-la-Côte, Saint-Martin-de Belleville, passe au Signal de Geffriond, au Col des Encombres, à Beaune, Saint-Michel, Saint-Martin-d'Arc, au hameau du Col (commune de Valloires), à Bonnenuit et au Col de la Ponsonnière, pour se prolonger dans les Hautes-Alpes. Parfois le terrain houiller se cache sous un recouvrement local de formations plus récentes comme au Mont-Jovet (2.557 m), dont les croupes arrondies sont formées par du lias et du trias. Au Mont-Thabor, les grès houillers sont en partie cachés par des lambeaux plus ou moins étendus de quartzites et les calcaires du Briançonnais.

Dans cette partie siliceuse du district du Briançonnais se

Digitized by Google

trouvent des points très élevés, tels que le Mont-Brequin (3.194 m), le groupe des glaciers de Saint-Martin-de-Belleville et des Allues (glaciers de Torrent, de Gebroulaz, de Chavière), l'Aiguille de Polset (3.538 m), le Col de Chavière (2.822 m), le Mont-Thabor (3.212 m), etc.

C. — District du Grand-Paradis

Synonymes : Quatrième Zone des Chaînes alpines (Lory); *Zone du Sud-Est* (Perrier et Songeon p. p.); *Zone des Alpes Austro-Occidentales* (Briquet p. p.).

Ce district, qu'on peut appeler aussi *District du Mont-Rose*, est borné à l'W. par celui du Briançonnais. Sa limite orientale s'arrête en Savoie à la ligne de partage des eaux entre la France et l'Italie, en empiétant un peu sur le territoire français. Il comprend, en France, la partie supérieure des bassins de l'Arc et de l'Isère, mais s'étend en Italie bien au-delà de nos limites, car ce n'est qu'aux abords du Lac Majeur qu'on commence à rencontrer la région subalpine orientale, homologue de nos Préalpes. Elle occupe le versant oriental des Alpes, du Tessin au Mont-Viso.

M. Révil a bien précisé les caractères de ce district. On y rencontre des terrains variés : calcaires triasiques (Chavière, Grande-Casse, Dent Parrachée) ; calcaires du Briançonnais (partie du Massif de la Vanoise, Col du Palet, Tignes) ; calcaires magnésiens (L'Esseillon) ; gypses (Pralognan, au Petit Mont-Blanc, Bramans, Mont-Cenis) ; quartzites (La Glière, près de Pralognan). Les schistes lustrés, calcoschistes ou schistes talqueux de Lory sont particulièrement à signaler. « Ce sont, nous écrit M. Révil, des schistes quartzo-sériciteux, ordinairement calcarifères.... Lory les rapportait au trias supérieur ; mais en réalité, ils sont presque entièrement liasiques. Nous les considérons aujourd'hui

Digitized by Google

comme un facies métamorphique du lias et ils présentent comme particularité d'offrir de nombreuses intercalations de roches éruptives. » La région où se montrent ces schistes est la *Zone des Pierres vertes* des Italiens. C'est à la grande diversité des roches de ce district et à la présence de calcaire dans la plupart d'entre elles, qu'on doit en partie attribuer la richesse de sa flore.

Des cimes majestueuses hérissent ce district. Les principales sont en Tarentaise : La Grande-Motte (3.663 m), la Grande-Casse (3.863 m), l'Aiguille de la Sassière (3.763 m), la Pointe d'Archeboc ou d'Ormelune (3.283 m), la Pointe de Galive (3.342 m) et plusieurs percements de schistes cristallins, tels que le Mont-Pourri (3.788 m), le Dôme de Chasseforêt (3.619 m), la Montagne de Champagny (3.420 m). Les principales voies de communications sont le Grand Col du Mont-Pourri (2.997 m), les Cols du Palet (2.658 m), de Chavière (2.822 m), le Col Iseran (2.765 m), les Cols de Rhèmes (3.065 m), de Galise (2.998 m), de la Leisse (2.780 m).

En Maurienne, citons : la Dent Parrachée (3.718 m), l'Aiguille de Polset (3.538 m), la Pointe de Scolette (3.500 m), la Pointe du Grand-Vallon (3.134 m), La Sana (3.450 m), La Levanna (2.602 m), le Mont d'Ambin (3.381 m), le Mont-Rond (2.660 m), etc. Les cols de la Maurienne les plus fréquentés sont les Cols de Pelouse (2.602 m), de Fréjus (2.551 m), du Mont-Cenis (2.204 m), du Petit Mont-Cenis (2.091 m) et du Clapier ou de la Savine (2.497 m).

IV. — Région Planitiaire

Sous ce nom je comprends des terrains très divers occupant les parties basses de notre circonscription, plaines, bas-coteaux et plateaux peu élevés, constitués par des molasses, des alluvions anciennes, glaciaires ou récentes, des éboulis

Digitized by Google

et des tourbières. Bien que formées de matériaux hétérogènes, je réunis ces formations qui, pour la plupart, n'occupent que des surfaces restreintes et se trouvent disséminées sur toute l'étendue de la Savoie.

A. **La Molasse.** — A l'époque tertiaire, la mer molassique a recouvert des parties importantes de nos deux départements. Au N.-W. de la Haute-Savoie, elle a envahi les deux flancs de la chaîne du Salève, s'étendant largement à l'E. où elle couvrait une vaste étendue comprise entre Mornex, Saint-Laurent et Annecy. On voit un îlot molassique aux Voirons et un autre entre Liez et Ballaison. Pénétrant entre les chaînes jurassiques et les chaînes subalpines par les gorges du Fier et de Rumilly, la molasse s'est avancée dans le département de la Savoie par Albens, Cusy, Saint-Offenge, Grésy-sur-Aix et Pugny. Dans la Chautagne, elle forme les coteaux de Chindrieux à Droisy. Elle occupe le soubassement oriental de la chaîne de l'Epine-Mont-du-Chat, de Saint-Thibaud-de-Couz au Bourget. Sur le versant occidental de cette chaîne, elle a rempli le synclinal qui la sépare de celle du Mont-Tournier. On retrouve encore la molasse à Hautecombe, au Pont-de-Beauvoisin et dans les Bauges, mais recouverte sur de nombreux points par des dépôts glaciaires très épais.

B. **Le Diluvium.** — Au N.-W. de la Haute-Savoie, toute la plaine du Léman et une partie de l'arrondissement de Saint-Julien sont occupées par le diluvium. Dans la vallée de l'Arve, il s'est avancé jusqu'à Arenthon et Saint-Laurent. On le voit encore le long du Rhône et du Guiers jusqu'au Pont-de-Beauvoisin, se cachant çà et là sous des formations alluviales glaciaires ou modernes.

C. **Les Alluvions glaciaires.** — Vers la fin de l'époque tertiaire, les glaciers, prenant un gigantesque déve-

Digitized by Google

loppement, ont rempli nos plaines et nos vallées, jusqu'à une grande altitude, de cailloux striés, qui sont aujourd'hui les témoins de leur passage. A l'époque de la troisième glaciation (Riss), le grand Glacier du Rhône a envahi toute la partie N. et N.-W. de la Haute-Savoie. Il y recevait deux affluents, celui du Mont-Blanc par la vallée de l'Arve et celui de Beaufort, que le Glacier de l'Isère refoulait par la vallée de Faverges sur le lac d'Annecy. M. Hollande a constaté la présence d'une grande accumulation d'alluvions glaciaires dans les vallées du Fier et de la Fillière, dans le ravin de Daudens, en amont du Plot, et dans celui qui sépare Evires et Groisy. Certaines moraines sont dues à des glaciers locaux, comme les moraines calcaires du Reposoir, du Mont-Saxonnet, des vallées de Bellevaux et d'Abondance et la belle moraine de protogine du Mont-Blanc, entre Sallanches et Combloux. Dans les environs de Chambéry, les dépôts glaciaires sont répandus sur toute la chaîne de l'Epine-Mont-du-Chat jusqu'à 1.200 m d'altitude. Sur les flancs du Mont-Mirantin, j'ai constaté, au-dessus de Conflans, des blocs de la brèche de Pierraminta de plusieurs mètres cubes. Beaucoup de ces blocs atteignent des dimensions énormes : à La Roche-sur-Foron, un bloc de 3.000 mètres cubes sert de piédestal à une tour.

D. **Les Alluvions modernes.** — En Haute-Savoie, le long de l'Arve, les alluvions modernes sont plus ou moins développées à partir de Chedde jusqu'au S. de Bonneville. On en trouve encore dans la vallée de Tanninges. Dans la Savoie, elles occupent les bassins de la Chautagne et de Chambéry, à l'exception pour ce dernier de deux plateaux d'alluvions anciennes, s'étendant l'un à l'E., de Sonnaz au lac du Bourget, l'autre à l'W., de La Motte au Bourget. La large vallée comprise entre le district cristallin et les

Digitized by Google

Préalpes calcaires, d'Albertville à la limite du département, et désignée sous le nom de Combe de Savoie, doit sa fertilité aux alluvions de l'Isère. En amont d'Albertville, elles suivent la vallée de l'Isère en se rétrécissant jusqu'à Feissons.

On rapporte à l'ère moderne les alluvions post-glaciaires des coteaux s'étendant sur la rive gauche de l'Isère, de Châteauneuf à Laissaud. Toutes ces alluvions sont formées par un mélange en proportions diverses de cailloux roulés, graviers, sables, terres, etc. Lorsque ces éléments sont en état de division convenable et en couche suffisamment épaisse, ils constituent un sol d'une grande fertilité.

Les éboulis, qu'on peut considérer comme des terrains de transport, participent de la nature des terrains dont ils proviennent. Tels sont les amoncellements de rochers désignés sous le nom d' « Abymes de Myans » au pied du Mont-Granier, dont l'éboulement, survenu en 1248, a enseveli plus de seize communes et forme aujourd'hui un chaos de petits monticules couverts de vignes. Ces éboulis, parfois assez étendus, se voient un peu partout dans nos régions montagneuses.

CHAPITRE II

Phytostatique

Parmi les causes qui contribuent à imprimer à la flore d'un lieu la physionomie qui lui est propre, les unes dépendent du sol, les autres de l'atmosphère.

A. **Influence du sol.** — Le sol agit par son état physique et sa composition chimique. On a beaucoup discuté sur la question de savoir à laquelle des deux premières causes devait être attribuée une action prépondé-

Digitized by Google

rante. Thurmann (1) et son école mettent au premier rang l'état physique du sol, c'est-à-dire l'état de désagrégation plus ou moins parfait des roches qui ont concouru à sa formation. On s'accorde aujourd'hui — tout en admettant l'influence de l'état physique — à attribuer à la composition chimique une action plus importante. Mais c'est surtout la présence ou l'absence de la chaux qui se manifeste de la façon la plus évidente.

Le botaniste qui herborise dans des montagnes à couches bouleversées comme celles de nos chaînes alpines ne tarde pas à s'apercevoir, s'il possède les notions les plus élémentaires de minéralogie, que la flore se modifie chaque fois qu'il passe d'un terrain calcaire à un terrain siliceux.

Dans la commune d'Hauteluce, il existe, entre La Combaz-Derand et le lac de la Girottaz, une éminence ayant son point de départ à l'écoulement du lac et s'élevant en dos d'âne jusqu'au passage conduisant à La Gitaz (2.000-2.400 m). En faisant cette ascension, on chemine d'abord sur des schistes anthracifères avec impressions végétales, pour atteindre ensuite des terrains siliceux. Ceux-ci sont recouverts çà et là par des revêtements généralement peu étendus de calcaires magnésiens (cargneules), souvent assez rapprochés les uns des autres, pour que, sur un trajet de quelques centaines de mètres, on ait passé trois ou quatre fois du terrain siliceux au terrain calcaire. Le tout, recouvert d'une mince couche de terre végétale, offre donc un substratum des plus propices à la constatation de l'influence chimique du sol. A chaque passage d'un terrain à l'autre, on voit instantanément la flore se modifier. Faisant abstrac-

(1) THURMANN. Essai de phytostatique appliqué à la chaîne du Jura, 1889.

Digitized by Google

tion des plantes indifférentes, on note sur le terrain siliceux : *Silene rupestris*, *Sempervivum montanum*, *S. alpinum*, *Primula viscosa*, *Luzula spadicea*, et sur le terrain calcaire : *Gypsophila repens*, *Silene bryoides*, *Dryas octopetala*, *Gentiana Clusii*, *Festuca Scheuchzeri*.

La plupart des faits opposés à la théorie de l'action chimique du sol reposent sur des observations superficielles ou incomplètes. C'est ainsi que, dans nos Préalpes calcaires, on se trouve quelquefois en présence d'une flore silicicole. Un observateur inattentif ou peu familiarisé avec la connaissance des terrains se hâterait d'en conclure que ces espèces silicicoles croissent également sur le calcaire, tandis qu'un examen plus sérieux fait reconnaître la présence de roches plus ou moins siliceuses : molasse, flysch, gault, calcaires décalcifiés, sables sidérolithiques, dépôts glaciaires, etc... MM. Briquet et Beauverd citent de nombreux exemples de ce genre dans le Massif de Platé et celui des Bauges. C'est ce qui nous explique la présence du *Pedicularis tuberosa* à la Sambuy, du *Primula viscosa* et du *Senecio incanus* à la montagne d'Orgeval, du *Loiseleuria procumbens* au Charbon, etc. Les dépôts glaciaires des environs de Chambéry nous donnent la clef de l'énigme de la présence de *Genista scoparia*, *Calluna vulgaris* et du Châtaignier sur les Monts de Lémenc.

Le 25 août 1857, dans une excursion au Mont-Charvin, avec mon ami André Songeon, à la Combe d'Ugines, nous nous sommes trouvés tout à coup en présence de l'*Allosurus crispus* et d'autres espèces silicicoles. Encore peu familiarisés à cette époque avec des faits de ce genre, nous crûmes d'abord à un pointement de terrain cristallin au milieu de ce massif entièrement calcaire. Plus tard, nous fîmes part de cette observation à M. Hollande, qui voulut bien nous

Digitized by Google

accompagner sur les lieux, et il ne tarda pas à reconnaître un placage de gault (calcaire siliceux).

M. Flahault, tout en reconnaissant la différence frappante entre deux sols, dont l'un est riche et l'autre pauvre en calcaire, dit qu'en général on n'apprécie pas suffisamment l'influence des propriétés physiques. Nous ferons observer à ce sujet que, dans l'immense majorité des cas, l'état physique du sol dépend de la composition de la roche dont les détritus ont concouru à sa formation. C'est donc bien, en définitive, la nature chimique qui exerce une influence prédominante sur la distribution des associations florales dans nos Alpes.

M. Briquet (1) cite une série très intéressante d'observations à l'appui de l'influence chimique. Contentons-nous de relever la suivante : « Le *Viola palustris* est un exemple bien frappant du rôle chimique du sous-sol. Comme il s'agit d'une espèce silicicole ne végétant que dans les endroits inondés à sous-sol imbibé d'eau, il est facile de constater si, dans un terrain calcaire imbibé d'eau, la satisfaction des besoins relatifs au milieu physique l'emporte sur les besoins chimiques. Or nulle part dans le massif de Platé on ne voit le *V. palustris* sur le calcaire, quoique les localités inondées sur ce terrain ne fassent pas défaut. En revanche, le *Viola* existe sur le flysch. » M. Briquet passe ensuite en revue le rôle de la silice qui, selon lui, est purement passif. Quant à celui de la potasse et de la magnésie, il a été trop peu étudié jusqu'ici pour qu'on puisse se prononcer. Citons toutefois, à propos de la magnésie, une observation du chanoine Tournier, affirmant qu'au Mont-du-Chat l'*Arctostaphyllos Uva-Ursi* ne se ren-

(1) J. Briquet. Notes sur la flore du massif de Platé. (*Le Globe*, t. XXXIV, 1895, p. 41.)

Digitized by Google

contre que sur la dolomie, dont la limite est très nettement indiquée par l'aire de cette plante (1).

Le rôle prépondérant que jouent les facteurs chimiques dans la distribution de la flore a été récemment encore bien mis en évidence dans l'étude de M. Favre sur le Salève (2); pour lui, l'influence de la composition chimique se traduit aussi dans le mode et la rapidité du peuplement d'un sol.

Des observations poursuivies pendant de longues années sur les terrains les plus variés de la Savoie et dans les montagnes voisines de la Suisse et de l'Italie me permettent d'affirmer qu'on peut aujourd'hui établir une classification phytogéographique en parfaite concordance avec les grandes lignes de la carte géologique.

Je suis heureux de me trouver, sur cette question, en conformité de vues avec celui de nos compatriotes qui a le plus parcouru les Alpes de Savoie et des contrées limitrophes, le botaniste Venance Payot, guide à Chamonix. Ce scrupuleux observateur avait déjà entrevu ce fait lorsque, comparant la flore des environs du Mont-Blanc avec celle du Mont-Rose, il s'exprime ainsi : « Si nous comparons, par exemple, les vallées qui entourent le Mont-Rose et les vallées autour du Mont-Blanc, nous remarquons que les premières sont infiniment plus riches que les secondes, bien qu'elles soient aussi rapprochées des glaciers. Ainsi, dans des conditions topographiques et climatologiques presque analogues, il n'y aurait de différence qu'au

(1) *Société Géologique de France*, Session extraordinaire de Chambéry, 1814, p. 190.

(2) Jules Favre. Observations sur les rapports entre la flore du Salève et la géologie de cette montagne. (*Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. de Genève*, t. XXXVIII, 1914.)

Digitized by Google

point de vue géologique » (1). C'est encore l'observation d'un fait semblable au Col de la Seigne, c'est-à-dire le brusque changement de la flore en passant d'une formation géologique à une autre, qui me mit sur la voie de la classification phytogéographique des Alpes de Savoie (2).

B. **Influences atmosphériques.** — *La température* joue un rôle très important dans la répartition du tapis végétal. Dans un lieu donné, elle dépend surtout de la latitude et de l'altitude. Sur un champ aussi peu étendu du N. au S. que le nôtre, la latitude a un rôle négligeable. Il n'en est pas de même de l'altitude qui varie en Savoie de 212 m (confluent du Guiers et du Rhône) à 4.810 m (sommet du Mont-Blanc). F. Dumont et G. Mortillet (3) ont calculé que dans nos Alpes de Savoie, entre 200 et 600 m, la température s'abaisse en moyenne d'un degré tous les 116 mètres, tandis qu'au-dessus de 600 m la même diminution a lieu tous les 247 mètres ; mais ces chiffres, suivant les localités, sont sujets à quelques variations.

L'altitude, en modifiant la température, l'insolation et les précipitations atmosphériques, apporte de profondes modifications dans la flore. Qui n'a été frappé du changement qu'elle subit, quand on s'élève sur les flancs d'une montagne ? Il y a donc lieu d'établir des divisions altitudinales, caractérisées chacune par des associations de plantes soumises à des conditions biologiques analogues. M. Bonnier (4) divise la flore alpine en *région subal-*

(1) Venance Payot. Florule du Mont-Blanc. Guide du botaniste et du touriste dans les Alpes Pennines, p. 5.

(2) Perrier et Songeon. *Loc. cit.*

(3) F. Dumont et G. Mortillet. *Bull. Soc. Hist. Nat. de Savoie*, 1852, p. 26.

(4) G. Bonnier. Observations sur la flore alpine d'Europe. (*Ann. Sc. Nat.*, 6e sér., *Bot.*, t. X, 1880.)

Digitized by Google

pine (1), *région alpine inférieure* et *région alpine supérieure*. M. Christ subdivise la région subalpine en *région subalpine inférieure*, correspondant aux forêts de Hêtres, et *région subalpine supérieure*, aux forêts de Conifères. M. Briquet (2) donne les limites altitudinales suivantes comme moyennes : *région subalpine inférieure*, de 500 à 1.300 m ; *région subalpine supérieure*, de 1.300 à 1.600 m ; *région alpine inférieure*, de 1.600 à 2.000 m ; *région alpine supérieure*, de 2.000 à 2.700 m. Ces chiffres sont naturellement très approximatifs et il arrive souvent, selon les conditions locales, qu'une plante se rencontre bien au-dessus ou au-dessous de ses limites habituelles. Les chiffres-limites de M. Briquet, établis pour les Préalpes calcaires, doivent être un peu abaissés pour les chaînes granitiques, ainsi que pour les autres massifs très élevés de la Savoie, par suite du voisinage des neiges et des glaciers. Ceux-ci font parfois rencontrer à de faibles altitudes des plantes des hauts sommets, comme par exemple le *Pedicularis rostrata* qui, dans le Massif du Mont-Blanc, s'élève jusqu'à 3.000 m et qui descend le long des glaciers de Chamonix au Lavancher à 1.050 m (3).

En face des variations que peuvent subir ces limites, Dumont et Mortillet (4) ont proposé de désigner les divisions altitudinales par le nom des végétaux qui y ont leur centre

(1) Pour éviter toute confusion dans la nomenclature phytogéographique, on désigne aujourd'hui sous le nom d'*étages* les tranches successives de végétation qui se succèdent sur le flanc des montagnes, le terme de *zone* étant réservé aux grandes divisions climatiques du globe et le terme de *région* à une étendue territoriale dans le sens horizontal. On doit donc dire : *étage subalpin*, *étage alpin*, etc., et ce sont les termes que nous emploierons le plus souvent dans ce Catalogue.

(2) J. Briquet. Recherches sur la flore du District Savoisien...., p. 7.

(3) V. Payot. *Loc. cit.*, p. 198.

(4) F. Dumont et G. Mortillet. *Loc. cit.*, p. 33.

Digitized by Google

d'habitation et impriment au paysage un facies particulier comme la vigne, les forêts de feuillus, de résineux, les rhododendrons, les plantes des pâturages, etc. Nous aurons quelquefois l'occasion de recourir à cette méthode.

L'exposition détermine souvent d'énormes écarts dans les limites d'habitation d'une espèce. C'est ainsi qu'à Conflans le *Saxifraga cuneifolia* descend au N. dans la forêt de Rhonne jusqu'au niveau du confluent de l'Arly et de l'Isère à 300 m, tandis que sur l'autre versant de la vallée, sur les flancs méridionaux du Mirantin, il n'apparaît qu'à 1.200 m. Entre le Mont-Gargan et Hautecour croît dans un lieu abrité et au N. le *Gentiana Kochiana*, à 600 m environ ; pour trouver cette plante sur les pentes méridionales des Lanches de Belleville près d'Hauteluce, il faut s'élever à 1.300 m. C'est aussi l'exposition qui détermine l'emplacement des colonies xérothermiques, si nombreuses dans le Jura savoisien et à la base de presque toutes nos chaînes de montagnes (1). Suivant l'orientation, un lieu est plus ou moins exposé aux rayons du soleil, aux vents chauds, froids ou humides. Les vallées profondes à versants rapprochés jouissent d'une température relativement élevée. A Albertville, où la vallée est large, la vigne ne dépasse guère 700 m ; à Orelle, dans une vallée étroite, elle mûrit encore ses fruits à 1.000 m, tandis que dans les pays en plateau où l'irradiation a lieu en plein ciel, comme dans les Dombes, elle a de la peine à mûrir à 400 m.

(1) Voir sur cette question : J. Briquet. Recherches sur la flore du District Savoisien...., *loc. cit.*, et Les colonies végétales xérothermiques des Alpes Lémaniennes *(Bull. Soc. Murith.*, XXXVIII, 1900) ; L. Vidal et J. Offner. Les colonies de plantes méridionales des environs de Grenoble *(Bull. Soc. Stat. des Sc. Nat. de l'Isère*, 4e sér., t. VIII, 1905) ; Eug. Perrier de la Bathie. Complément à l'étude de la flore de la Tarentaise *(Bull. Soc. Bot. Genève*, 2e sér., t. IV, 1912) et Adjonctions à la liste des plantes des lisières xérothermiques de la Tarentaise. *(Ibid.*, 2e sér., t. V, 1913.)

Digitized by Google

La température du sol, qui dépend de sa composition, n'est pas sans influence sur le tapis végétal. Le sol s'échauffe plus ou moins, suivant qu'il est calcaire ou cristallin ; aussi les lisières xérothermiques, qui s'élèvent assez haut sur les chaînes du Jura et des Préalpes, sont absentes ou plus rares sur les chaînes cristallines, bien qu'on y trouve des expositions aussi favorables.

Enfin la flore est sous la dépendance étroite des *précipitations atmosphériques,* dont l'intensité varie avec une foule de circonstances et surtout avec l'altitude. L'abondance de ces précipitations va croissant avec l'altitude jusqu'à la limite supérieure des forêts de Conifères, pour décroître ensuite assez rapidement et atteindre un minimum dans les régions élevées. Avec le maximum s'arrête aussi la végétation ligneuse. Les forêts disparaissent pour faire place à des plantes de coteaux ou de basses montagnes, de caractère xérophile. Sur les sols plus fertiles apparaissent ces riches pâturages alpins qui font la joie du botaniste et la richesse de nos montagnards.

CHAPITRE III

Phytogéographie

La classification phytogéographique que nous avons adoptée ayant pour base les divisions géologiques exposées plus haut, nous ne reviendrons pas ici sur les limites des régions et des districts, dont la synonymie a été également donnée au premier chapitre. Chaque subdivision sera définie par les caractères généraux de son climat et de sa végétation, et par ses espèces caractéristiques.

Digitized by Google

I. — Région des Chaînes Jurassiennes

La région des Chaînes Jurassiennes ne forme qu'un seul district, auquel M. Briquet a donné le nom de *District du Jura Savoisien.*

Caractères généraux. — Forêts rares et peu étendues. Climat sec et plutôt chaud. Nombreux représentants de la flore jurassienne, dont plusieurs espèces endémiques. Par suite du défaut d'altitude, beaucoup d'espèces alpines manquent à cette région, dont les points les plus élevés atteignent à peine 1.600 m. Par contre, à la base des montagnes, existent de nombreuses colonies de plantes thermophiles ; telles sont celles de Bourdeau, près du Bourget, de Brison à Chindrieux, de Saint-Genix au Fort de l'Ecluse, etc.

Espèces caractéristiques (1) :

Helianthemum polifolium Mill.
Silene paradoxa L.
Laburnum alpinum Lang.
Genista pilosa L.
Potentilla alba L.
Sorbus Fennica Fr.
Chrysosplenium oppositifolium L.
Sedum villosum L.
Sempervivum rupestre R. et C. var. *Juratense* (Jord. et Fourr.).
Seseli montanum L.
Knautia leucophœa Briq.
Artemisia camphorata Vill.
Serratula nudicaulis DC.
Androsace villosa L.
Anarrhinum bellidifolium Desf.
Rhinanthus Songeonii A. Chab.
Orobanche loricata Rchb.
Gladiolus segetum Ker.
Juncus tenagea L. f.
Carex paradoxa Willd.

Les colonies xérothermiques se signalent par de nombreuses espèces méridionales : *Fumana Spachii* G. et G., *Genista Scorpius* DC., *G. argentea* Noulet, *Acer Monspes-*

(1) Dans la classification phytogéographique, je n'admets comme *espèces caractéristiques* d'un district que les plantes qui y ont leur centre d'habitation et qui ne se trouvent pas dans les districts limitrophes, sans m'arrêter à quelques localités disjointes.

Digitized by Google

sulanum L., *Pistacia Terebinthus* L., *Rhus Cotinus* L., *Sedum altissimum* Poir., *Osyris alba* L., *Adiantum Capillus-Veneris* L., etc.

II. — Région des Préalpes Calcaires (1)

Caractères généraux. — Epicéas et Hêtres formant forêts : belles forêts du Lindar, d'Aillon et de Dous-sard. Pâturages fertiles. Abondance des Légumineuses, des Orchidées et des *Hieracium ; Sempervivum* rares. Buis abondant à la base de toutes les montagnes bien exposées. Flore éminemment calcicole avec çà et là des espèces silicicoles, dont la présence s'explique par les restes d'une bande de flysch disloquée, qui traverse la Haute-Savoie des Bauges au Valais, en se développant dans les Alpes Lémaniennes. Climat tempéré, plutôt chaud. Colonies méridionales dans les parties bien exposées des vallées calcaires, rares dans les Alpes d'Annecy, peu fréquentes dans les Alpes Lémaniennes, plus abondantes à la base du Massif des Bauges entre Chambéry et Saint-Pierre-d'Albigny.

Espèces caractéristiques :

Ranunculus parnassifolius L.
Aconitum Napellus L.
Delphinium elatum L.
Papaver alpinum L.
Erysimum ochroleucum DC.
Iberis ruficaulis Lej. var. *Sabauda* (Puget).
Clypeola Gaudini Trachs.
Heliosperma quadrifidum Rchb.
Astragalus depressus L.
Potentilla Delphinensis G. et G.
Peucedanum Austriacum Koch.
Valeriana tuberosa L.
Knautia Sixtina Briq.
Scabiosa graminifolia L.

(1) M. Flahault, dans son Introduction à la *Flore de la France* de l'abbé Coste, fait entrer les Préalpes dans le Domaine des plaines et basses-montagnes de l'Europe Occidentale. Il ne me semble pas possible d'admettre ce classement, en particulier pour les Préalpes de Savoie, où l'on rencontre une foule de sommités dépassant 2.000 à 2.500 m et caractérisées par une flore éminemment alpine.

Digitized by Google

Achillea atrata L.
Senecio alpinus Scop.
Cirsium erucagineum DC.
Lappa pubens Bor.
— *tomentosa* Lamk.
Saussuria depressa Gr.
Crepis succisifolia Tausch.
— *conyzifolia* Gouan.
Aposeris fœtida Less.
Campanula Bononiensis L.
Erica decipiens Saint-Amans.
Aretia pubescens Lois.
Rhododendron hirsutum L.
Pedicularis Barrelieri Rchb.
Pinguicula Reuteri Genty.
— *vulgaris* L. var. *Gaveana* Beauv.
Nepeta nuda L.
Betula pubescens Ehrh.
Tulipa alpestris Jord. et Fourr.
Muscari botryoides Mill.
Iris aphylla L.
Orchis Provincialis Balb.
Carex firma Host.
— *filiformis* L.
— *brizoides* L.
Poa Balfourii Parn.

Les espèces suivantes qu'on observe dans les Préalpes ou dans les autres régions manquent au Jura Savoisien : *Vesicaria utriculata* L., *Campanula Bononiensis* L., *Gentiana Clusii* Perr. et Song., *Betonica hirsuta* L., *Salix pentandra* L., *Allium fallax* R. et Sch., *Narcissus radiiflorus* Sal., *Carex limosa* L., *Pinus Cembra* L., *Selaginella Helvetica* Link., *Lycopodium inundatum* L.

Les quatre massifs principaux des Préalpes de Savoie pourraient être considérés comme quatre districts : *Alpes Lémaniennes, Alpes d'Annecy, Bauges, Chartreuse ;* cette division a été proposée par M. Briquet. La flore des Bauges ne me paraît pas cependant assez distincte de celle des Alpes d'Annecy, pour qu'on ne puisse réunir ces deux districts.

Il n'y a pas lieu de séparer le *bord subalpin* des Préalpes Calcaires. La nature des terrains qui le composent nous explique la présence de plantes silicicoles à la base du Massif des Bauges et celle de plantes calcicoles au pied des chaînes granitiques. Il n'est caractérisé en Savoie par quelques espèces spéciales que d'Ugines à la limite du département de l'Isère, où il est surtout formé de lias argileux.

Digitized by Google

III. — Région des Chaînes Alpines

Cette région se divise en trois districts :

A. — *District Granitique.*
B. — *District du Briançonnais.*
C. — *District du Grand-Paradis.*

A. — District Granitique

Caractères généraux. — Climat plutôt froid. Belles et vastes forêts de Sapins, Hêtres, Chênes, Châtaigniers ; Mélèze absent, sauf dans le Massif du Mont-Blanc ; Aroles sporadiques et rares. Maigres pâturages. Flore pauvre, éminemment silicicole, surtout caractérisée par l'absence d'un grand nombre de types des régions et districts voisins. Peu d'espèces du genre *Rosa*. Absence complète de *Globularia*. Fréquence des *Hieracium* de la section *Pulmonaroidea ;* rareté au contraire des espèces du sous-genre *Pilosella*.

Espèces caractéristiques. — Les espèces spéciales à ce district sont peu nombreuses. C'est à peine si l'on peut citer : *Barbaræa præcox* R. Br., *Saxifraga Cotyledon* L., *Epilobium lanceolatum* S. et M. et *Woodsia hyperborea* R. Br. Ce district est surtout caractérisé par l'abondance des espèces silicicoles qu'on retrouve bien ailleurs, mais seulement sur des lambeaux de terrain siliceux. Parmi ces espèces, les suivantes sont plus spéciales au district granitique ou du moins y sont plus abondantes :

Sisymbrium pinnatifidum DC.
Viola Thomasiana Perr. et Song.
— *palustris* L.
— *biflora* L.
Arenaria biflora L.
Silene rupestris L.
Epilobium collinum Gmel.
Galium rotundifolium L.
Achillea moschata Wulf.
— *macrophylla* L.
Vaccinium Myrtillus L.
Loiseleuria procumbens Desv.
Primula hirsuta All.

Digitized by Google

Pedicularis tuberosa L.
Paronychia polygonifolia DC.
Rumex Acetosella L.
Alnus viridis Mich.
Juncus trifidus L.
Luzula spadicea DC.
— *nivea* DC.
Asplenium septentrionale Hoffm.
Allosurus crispus Bernh.

Les plantes des plaines siliceuses dont les noms suivent se retrouvent dans les montagnes jusqu'à de grandes altitudes : *Viola palustris* L., *Jasione montana* L., *Vaccinium Myrtillus* L., *Pinguicula vulgaris* L., *Nardus scricta* L. et *Lycopodium clavatum* L. C'est dans ce district qu'on observe : *Trientalis Europæa* L. et *Grammitis leptophylla* Sw., chacun dans une localité isolée, unique pour la Savoie.

B. — District du Briançonnais

Caractères généraux. — Dans les fonds de vallées, climat plutôt chaud. Forêts de Sapins, Mélèzes, Pins silvestres et Aroles. Flore alpine riche. A la base des montagnes, colonies xérothermiques surtout bien développées en Maurienne. Absence de nombreux types du District du Grand-Paradis.

Espèces caractéristiques :

Brassica Richerii Vill.
Diplotaxis repanda Willd.
* *Silene Armeria* L.
** *Dianthus deltoides* L.
* *Saxifraga Seguieri* Spreng.
Trochiscanthes nodiflorus Koch.
Pleurospermum Austriacum Hoffm.
Achillea nobilis L.
** *Centaurea Triumfetti* Briq.
** *Barckhausia albida* Cass.
** *Onosma Helveticum* Boiss.
** *Scrofularia vernalis* L.
** *Daphne striata* Tratt.
Thesium intermedium Schr.
Asphodelus Delphinensis G. et G.
** *Colchicum merenderoides* Perr. et Song.

Les espèces marquées d'un astérisque sont spéciales à la Tarentaise et celles qui en ont deux à la Maurienne. On

Digitized by Google

peut distinguer chacune de ces vallées comme un sous-district. La Maurienne diffère surtout de la Tarentaise par la richesse de la lisière xérothermique, qui s'étend de Saint-Jean à Saint-Michel-de-Maurienne, en espèces méridionales.

La partie occidentale du District du Briançonnais est caractérisée par quelques espèces spéciales et par l'absence d'un grand nombre de types du District du Grand-Paradis, qui semblent n'avoir pu pénétrer dans le Briançonnais calcaire à cause de la *bande houillère*. Cette bande est très difficile à délimiter sur le terrain, par suite des lambeaux plus récents qui la recouvrent. Les limites en ont été indiquées plus haut et tracées approximativement sur la carte géobotanique. Sa flore est encore plus pauvre que celle du Briançonnais calcaire et on y voit apparaître quelques espèces silicicoles. Une seule espèce, le *Dianthus deltoides* L., y est localisée. La flore des terrains houillers se rapproche en somme davantage de celle des chaînes cristallines, et des recherches ultérieures permettront sans doute de considérer la bande houillère comme un district distinct.

C. — District du Grand-Paradis

Caractères généraux. — Immenses forêts à la base du Mont-Cenis et de Ronche, peu étendues et rares par ailleurs. Grande prédominance du Mélèze sur le Sapin ; Aroles ; *Sempervivum* abondants formant tapis ; extrême rareté de types méridionaux. Flore alpine d'une grande richesse en plantes rares. Ce district offre la plupart des espèces du Briançonnais, mais il possède en outre un grand nombre d'espèces qui lui sont spéciales.

Digitized by Google

Espèces caractéristiques :

Thalictrum alpinum L.
Anemone Halleri All.
Mathiola Valesiaca Gay.
Thlaspi silvium Gaud.
Alyssum alpestre L.
Petrocallis Pyrenaica R. Br.
Draba nemorosa L.
Viola pinnata L.
— *heterophylla* Bert. var. *Cavillieri* Beck.
Polygala Pedemontana Perr. et Verlot.
Saponaria lutea L.
Silene Vallesia L.
Alsine lanceolata Mert. et Koch.
Geranium rivulare Vill.
Anthyllis vulnerarioides Bonj.
Astragalus Leontinus Wulf.
— *Danicus* Retz.
— *vesicarius* L.
— *Uralensis* Wulf.
Potentilla multifida L.
— *nivea* L.
Saxifraga diapensioides Bell.
— *retusa* Gouan.
Asperula Jordani Perr. et Song.
Galium hypnoides Vill.
Valeriana Celtica L.
Linnæa borealis L.
Scabiosa Columbaria L. var. *vestita* (Jord.).
— *Columbaria* L. var. *sericea* (Jord.)
Achillea herbarota All.
Pyrethrum Halleri Willd.
Artemisia atrata Lamk.
Senecio uniflorus All.
Centaurea transalpina Briq.
— *uniflora* L. var. *genuina* Briq.
— *uniflora* L. var. *adscendens* Briq.
Soyera jubata Rouy.
Hypochœris uniflora Vill.
Campanula Allionii Vill.
Phyteuma pauciflorum L.
Cortusa Mathioli L.
Androsace septentrionalis L.
Gentiana Favrati Rittener.
— *utriculosa* L.
Echinospermum deflexum Leh
Myosotis stricta Link.
Linaria supina Desf.
Tofieldia borealis Wahlb.
Bulbocodium vernum L.
Potamogeton marinus L.
Scirpus alpinus L.
Cobresa caricina Willd.
Carex ustulata Wahlb.
— *incurva* Lightf.
— *lagopina* Wahlb.
— *membranacea* L.
— *Kukenthalii* Doerfl.
— *mucronata* All.
— *irrigua* Smith.
Colobachne Gerardi Link.

Dans cette liste ne sont pas comprises les espèces caractéristiques de la partie italienne du District du Grand-Paradis.

La partie savoisienne de ce district serait peut-être susceptible de subdivisions. Il existe, en effet, des différences

Digitized by Google

assez sensibles entre les flores des vallées de Tignes et de Bonneval, et, d'autre part, entre ces dernières et celle du Mont-Cenis. Toutefois ces différences ne m'ont pas paru assez tranchées pour pouvoir servir de base à ces subdivisions.

Il serait intéressant d'étudier les relations entre les parties savoisiennes et italiennes du District du Grand-Paradis. Cette étude ne pourra se faire avec fruit que lorsque les flores de cet énorme massif seront mieux connues. Jusqu'ici la seule vallée de Cogne a été bien explorée par les botanistes, mais on ne possède encore que des données incomplètes sur celles de Ceresole, de la Stura, de Lanzo et de Locana. J'apprends avec plaisir que MM. Lino Vaccari et Wilczeck s'apprêtent à diriger leurs investigations de ce côté.

IV. — Région Planitiaire

Caractères généraux. — Châtaigniers sur les collines d'alluvions glaciaires et les plateaux molassiques. Marais dans les bas-fonds, surtout étendus dans la vallée de l'Isère et autour du lac du Bourget. Broussailles d'*Hippophae ; Salix* nombreux et *Alnus incana* sur les bords des torrents et des rivières. Flore d'une grande trivialité. Absence de plantes alpines et d'espèces méridionales ; abondance d'espèces palustres.

Comme il a été dit plus haut, cette région comprend des terrains très divers, disséminés sur tout notre territoire, mais en occupant toujours les parties abyssales. Malgré l'uniformité de la flore, on pourrait distinguer comme sous-districts, d'une part les collines et les plateaux des terrains glaciaires ou molassiques, d'autre part les plaines alluviales.

Digitized by Google

Espèces caractéristiques. — Les collines et plateaux des terrains glaciaires ou molassiques sont caractérisés par une flore un peu spéciale, mélange d'espèces calcicoles et silicicoles, l'abondance des Châtaigniers, *Anemone nemorosa* L., *Genista scoparia* Lamk., *Jasione montana* L., *Calluna vulgaris* L., *Globularia vulgaris* L.

Les plaines alluviales ne sont guère caractérisées que par la grande trivialité de leur flore et par un grand nombre d'espèces palustres. Les prairies y sont surtout constituées par des Graminées vulgaires. Dans les prés humides, on peut citer comme espèces les plus communes et les plus caractéristiques :

Ranunculus repens L.
Œnanthe Lachenalii Gmel.
Selinum carvifolium L.
Eupatorium cannabinum L.
Bidens tripartita L.
Senecio aquaticus Huds.
Lythrum Salicaria L.
Samolus Valerandi L.
Gratiola officinalis L.
Allium acutangulum Schrad.
Eriophorum polystachium Hoppe.
Carex distans L.
— *panicea* L., etc. ;

sur les sables humides : *Typha minima* Funk., *Scirpus pauciflorus* Lightf., etc.; dans les haies et au bord des chemins :

Cucubalus baccifer L.
Malachium aquaticum Fr.
Bryonia dioica L.
Clematis Vitalba L.
Ligustrum vulgare L.
Sambucus nigra L.
Acer campestre L.
Cratægus Oxyacantha L., etc.;

dans les bois et les broussailles :

Berberis vulgaris L.
Rhamnus Frangula L.
Cornus sanguinea L.
Lonicera Periclymenum L.
— *Xylosteum* L.
Viburnum Lantana L.
Viburnum Opulus L.
Fraxinus excelsior L.
Salix caprœa L.
Populus nigra L.
Quercus pedunculata L.
Alnus glutinosa L., etc.;

Digitized by Google

dans les étangs, les mares et les fossés :

Ranunculus Lingua L.
Nymphæa alba L.
Nuphar luteum L.
Sagittaria sagittifolia L.
Alisma Plantago L.
Iris Pseudo-Acorus L.
Zannichellia palustris L.
Typha latifolia L.
Leersia orizoides Sw.,

des *Myriophyllum*, des *Potamogeton*, des *Sparganium* et divers *Scirpus*.

Je rattache à cette région, bien que se retrouvant un peu partout dans les lieux habités de la Savoie, les plantes rudérales et les plantes adventices récemment introduites. Parmi les premières, on remarque, outre les espèces habituelles : *Sisymbrium Irio* L., *S. Sophia* L., *S. officinale* L., *Diplotaxis tenuifolia* DC., *Lepidium ruderale* L., *Asperugo procumbens* L., *Anchusa Italica* Retz., etc. Parmi les adventices, je citerai : *Alyssum incanum* L., *Centaurea solstitialis* L., *Barckhausia setosa* DC., *Helminthia echioides* Gærtn., *Euphorbia Lathyris* L., etc. Enfin, quelques plantes ont été introduites en Savoie au cours de ces dernières années : *Pterotheca Nemausensis* Cass., *Veronica Buxbaumii* Ten., qui y était totalement inconnu avant 1850, *Stenactis annua* Nees, *Nasturtium silvestre* R. Br., *Lepidium Virginicum* L., *Pulicaria vulgaris* Gærtn., *Xanthium strumarium* L., *Amarantus prostratus* Balb. et *A. retroflexus* L. Ces plantes se trouvent toujours au voisinage des grandes voies de communication ou de certaines usines, telles que les moulins ou les fabriques de drap, mais elles peuvent se répandre de là dans les vignobles, les champs et les prairies artificielles.

Digitized by Google

* * *

J'ai fait reviser certains genres et espèces critiques de mon herbier par des spécialistes bien connus. M. John Briquet, directeur du Conservatoire et du Jardin botanique de Genève, a revu les *Knautia*, les *Galeopsis* et les *Mentha;* le Dr A. Chabert, les genres *Acer*, *Lappa*, *Rhinanthus* et *Euphrasia ;* M. Chodat, directeur de l'Institut botanique de Genève, les *Polygala ;* M. Sudre, professeur à l'Ecole Normale de Toulouse, les *Rubus ;* M Gaillard, professeur au Collège d'Orbe, les *Rosa ;* M. Th. Wolf, les *Potentilla ;* M. R. Buser, conservateur de l'Herbier De Candolle, les *Alchemilla*, et Arvet-Touvet, les *Hieracium*. En outre, plusieurs de mes confrères, M. Beauverd, conservateur de l'Herbier Boissier, les abbés Chevalier, chanoine à Annecy, et Emprin, curé à Valezan, m'ont prêté leur concours en mettant à ma disposition des livres et d'importantes notes manuscrites. MM. Hollande et Révil m'ont fourni de précieux renseignements géologiques. Qu'il me soit permis, en terminant, d'exprimer mes remercîments à tous ces savants, dont les conseils et les publications m'ont été d'un si grand secours pour la rédaction de cet ouvrage (1) et d'adresser un pieux et reconnaissant souvenir à Arvet-Touvet, l'éminent monographe des *Hieracium ;* André Songeon, mon collaborateur depuis 1850 ; H. Ancenay, d'Albertville ; l'abbé Puget, le savant spécialiste du genre *Rosa ;* l'abbé

(1) Au nombre des collaborateurs de M. Eugène Perrier de la Bâthie, doit aussi être cité son neveu, M. Henri Perrier de la Bâthie, l'infatigable explorateur de Madagascar, à qui l'on doit d'importantes études sur la flore de notre colonie africaine et dont le nom est souvent cité dans ce Catalogue.

J. O.

Digitized by Google

Brunet, chanoine à Moûtiers ; Huguenin, de Chambéry ; Jean-Marie Grand, de Bourg-Saint-Maurice ; Marjollet, d'Aime ; Reuter, directeur du Jardin Botanique de Genève ; l'abbé Chavin, curé de Compesières ; le P. Gave, rédemptoriste ; Rapin et Fauconnet, de Genève, et tant d'autres que la mort a ravis à la science.

E. PERRIER DE LA BATHIE.

Digitized by Google

Digitized by Google

AVIS AU LECTEUR

L'ordre suivi est celui de la *Flore de France* de Rouy. On s'en est écarté seulement pour l'ordre des espèces dans quelques genres critiques qui ont fait l'objet de monographies.

Toutes les localités précédant le nom du collecteur (placé entre parenthèses) ont été découvertes ou signalées par lui. Le signe ! indique que j'ai récolté moi-même la plante dans la localité citée.

La ville d'Albertville est divisée en deux sections : Conflans et L'Hôpital. Le territoire de la section de Conflans, très étendu, est complètement cristallin, sauf la plaine alluviale, tandis que celui de L'Hôpital, très restreint, est constitué par des formations secondaires et récentes. J'emploie par abréviation le nom de Conflans pour désigner cette section de la ville d'Albertville.

ABRÉVIATIONS

J. **Région des Chaînes Jurassiennes.**
P. **Région des Préalpes Calcaires.**
G. District Granitique
B. District du Briançonnais } **Région des Chaînes Alpines.**
G. P. District du Grand-Paradis
PL. **Région Planitiaire.**

Digitized by Google

Digitized by Google

CATALOGUE RAISONNÉ

DES

PLANTES VASCULAIRES DE SAVOIE

Départements de la Savoie et de la Haute-Savoie,
Plateau du Mont-Cenis

PHANÉROGAMES

Embranchement 1

ANGIOSPERMES

CLASSE 1. DICOTYLÉDONES

SOUS-CLASSE 1. POLYPÉTALES

SÉRIE 1. THALAMIFLORES

ORDRE I. — **RENONCULACÉES** JUSS. *Gen.*, 231

TRIBU I. — **CLÉMATIDÉES** DC. *Syst.*, 1, p. 131

I. — **CLEMATIS** L. *Gen.*, 696

1. — **C. VITALBA** L. *Spec.*, 766 ; Rouy et Foucaud *Fl. Fr.*, 1, p. 4. — Haies, buissons. Etage inférieur. ♄. — Juillet.

Commun dans toute notre circonscription.

2. — **C. ALPINA** Mill. *Dict.*, n° 9 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 6 ; *Atragene alpina* L. *Spec.*, 764. — Bois, buissons. Etages subalpin et alpin. ♄. — Juin-Juillet. P. R.

Digitized by Google

J. — Mont-Salève (*Reuter*).

P. — Mont-Andey, près Bonneville (*F. Dumont* !) ; Massif des Bauges, au Pécloz (*H. Perrier de la Bâthie* !) ; Plateau du Mont-Granier (*Songeon*).

B. — Forêts du Péteray et de Montfort, près Moûtiers ! ; Cormet de Granier ! ; Vallée des Allues ! ; Saint-Bon, à la Rosière ! ; Aime, à la forêt du Revers ; Vallée des Glaciers, à Chantel (*Jarsuel* !) ; etc.

G. P. — Pralognan ! ; Vallée de Tignes ! ; Les Fourneaux, bois au-dessus de l'église ! ; Villarodin ! ; Mont-Cenis ! etc.

II. — THALICTRUM L. *Gen.*, 697

Section I. — Tripterium DC. *Syst.*, 1, p. 169

1. — T. AQUILEGIFOLIUM L. *Spec.*, 770 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 9. — Bois, prairies, Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Mont-du-Chat (*Saint-Lager*).

P. — L'Etoile ! ; Le Semnoz (*Gave*) ; Les Bauges, A. C. ! ; Hautoluce ! ; Notre-Dame-de-Bellecombe ! ; La Tournette (*Puget*) ; Aiguille de Varens (*Briquet*).

C. — Mont-Mirantin, à l'Haut de Tours ! R.

B. — Longefoy ! ; Cormet de Granier ! etc.

G. P. — Pralognan ! ; Mont-Cenis ! etc.

PL. — Fillinges ! ; Peillonnex (*Gave*).

Section II. — Homothalictrum Fries *Summa veget.*, p. 26

2. — T. ALPINUM L. *Spec.*, 767 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 10. — Pâturages secs. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

G. P. — Mont-Cenis, rive gauche du lac (*Perroud* ap. *Saint-Lager*). R. R.

Section III. — Euthalictrum DC. *Syst.*, 1, p. 172

3. — T. FŒTIDUM L. *Spec.*, 768 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 10. — Rochers et rocailles, éboulis. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

B. — Les Chapieux (*Grand*) ! ; Montagne de la Côte d'Aime ! ; Saint-Martin-de-la-Porte, 800^{m}, limite inférieure !

Digitized by Google

G. P. — Vallée de Tignes, Les Bossières, Galise, A. C. !; Vallée supérieure de l'Arc, de Bessans à Bonneval !; Mont-Cenis !.

4. — **T. MINUS** L. *Spec.*, 769 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 11. — Rochers calcaires. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Grand-Vuache (*Briquet*).

P. — Margériaz ! ; Nivolet (*Songeon et A. Chabert*).

Obs. — Rouy et Foucaud, *l. c.*, p. 16, rapportent à cette plante comme sous-espèce le *T. majus* Jacq. qui présente une infinité de formes passant de l'une à l'autre par des nuances, souvent insaisissables, au milieu desquelles il est difficile de se reconnaître. A l'exemple de Burnat, dans sa Flore des Alpes-Maritimes, nous renonçons à les spécifier. Toutefois, un certain nombre de ces formes ayant été signalées dans notre périmètre, nous croyons utile de les indiquer sans nous prononcer sur leur valeur spécifique.

T. odoratum Gr. et God. *Fl. Fr.*, 1, p. 6.

G. P. — Lanslebourg et Mont-Cenis (*Rouy et Foucaud*).

T. calcareum Jord. *Obs.*, fragm. 5, p. 9.

J. — Mont-Salève (*Chevalier*).

T. præcox Jord. *Diagn.*, p. 28.

B. — Près du Lac Saint-Marcel ! ; Plaine de Longefan, près Saint-Jean-de-Maurienne (*Didier*).

T. Laggeri Jord., *l. c.*, p. 27.

G. P. — Entre Lanslebourg et le Col du Mont-Cenis (*Arvet-Touvet*).

T. oreites Jord., *l. c.*, p. 28 ; *T. nutans* L. var. *oreites*, Briq. *in* Bull. Soc. Murith., fasc. 28, p. 63 (1900) ; *T. nutans* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 870 (1805), *p. p.*, *non* Desf.

P. — Dent d'Oche (*De Candolle*) ; Eboulis en montant du chalet de l'Haut de Morge au col de Lovenex et entre le col de Lovenex et le col de Deux-Scex (*Briquet*).

Obs. — John Briquet montre que Rouy et Foucaud auraient décrit ce *Thalictrum* sous deux noms différents ; une première fois comme synonyme du *T. oreites* Jord. et une seconde fois sous le nom de *T. Sabaudum* Rouy et Foucaud. Abandonnant ce dernier nom, Briquet conserve celui de Jordan comme plus ancien.

Digitized by Google

T. saxatile Schl. *Pl. exsicc., non* Vill. *nec* Schur. ; *T. Schleicheri* Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 22.

J. — Mont-Salève (*Schleicher*).

P. — Dent du Nivolet (*Huguenin* sec. *Rouy et Fouc.*) ; Dent d'Oche (*Puget*) ; Abondance, à Bellegarde (*Depierre* ap. *Puget*) ; La Tournette, sous le plateau de Planfait (*Beauverd*).

T. propendens Jord.

PL. — Aix-les-Bains (*Parceval* ap. *Rouy et Fouc.*).

Obs. — D'après l'abbé Coste le *T. majus* Jacq. — comprenant le *T. expansum* Jord. et ses formes — serait distinct du *T. minus* L. par sa souche compacte et sans stolons.

5. — **T. BAUHINI** Crantz *Stirp. Austr.*, 2, p. 76 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 26. — Prairies.

P. — Verel-Pragondran (*A. Chabert* !)

G. — Beaufort, à la Marzelle !.

PL. — Bords de la Leysse, entre Chambéry et Le Bourget (*Songeon* !) ; Chamousset, au Pont-Royal sur la rive droite de l'Isère ! ; Thonon, à Lyaud (*Puget*).

Sous-espèce. — **T. lætum** Jord. forme : *T. subspicatum* Jord. *(pro specie), Diagn.*, p. 45 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 27.

PL. — Conflans, digue de l'Arly, rive gauche. Rare et amené par les eaux !.

6. — **T. FLAVUM** L. *Spec.*, 770 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 31. — Prairies humides. Etage inférieur.

J. — Iles du lac d'Aiguebelette (*Songeon* !)

PL. — Marais du Bourget ! ; Rives du lac d'Annecy (*Puget*).

Obs. — Huguenin, sous le nom de *T. exaltatum* Gaud., a distribué autrefois une plante récoltée par lui à Saint-Pierre-d'Albigny, qui diffère de la plante de Gaudin (non encore observée en France) par ses feuilles *glabres en dessous*. Par ses anthères *mutiques*, il se range dans les nombreuses formes du *T. flavum* L. C'est donc à tort que Rouy et Foucaud le considèrent comme synonyme du *T. procerulum* Jord. *Diagn.*, 1, p. 45, qui a les anthères longuement apiculées *(antheræ apiculo longo præditæ).*

Digitized by Google

III. — ANEMONE L. *Gen.*, 654

Section I. — **Pulsatilla** DC. *Syst.*, 1, p. 189

1. — **A. VERNALIS** L. *Spec.*, 759; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 38. — Prairies sèches. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

P. — La Sambuy !; Dent de Cons !; Signal de Montferron (*Beauverd*); Dent de Marlens; La Tournette; La Côte d'Arbroz; Roc d'Enfer (*Delavay*); Vallon du Reposoir, à Mont-Château (*Gave*); Cornette de Bise (*Puget*); Tête de Colonney; Combe de Veret; Pointe de Froge; Pic de la Corne (*Briquet*).

G. — Entre La Grande-Pierrière et La Cyclaz !; Col du Bonhomme ! Col de Voza (*Chevalier*).

B. — Montagne de Tessens !; Petit Saint-Bernard; Mont-Jovet (*Gave*); Saint-Sorlin, au Rieu-Blanc !; Saint-Martin-de-Belleville, à la montagne de Torrent !; Valmeinier, à Château !.

G. P. — Pralognan, à Chavière !; La Vanoise !; Col Iseran !; Mont-Cenis !.

2. — **A. HALLERI** All. *Ped.*, p. 770; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 38. — Rocailles et pelouses. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

G. P. — Mont-Cenis, au-dessus de la Poste !.

3. — **A. ALPINA** L. *Spec.*, 760 *(sensu lato)*; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 41. — Songeon, *Recherches sur mode de dévelopg. des org. végét.*, p. 3 (1907), s'est livré à une étude spéciale de cette plante dans laquelle il distingue trois espèces. Je donne ici un tableau dichotomique basé sur ses descriptions :

1. Tige prenant un grand développement après la floraison; calice pétaloïde, grand, 5-8 cent. de diamètre; réceptacle fortement hérissé. 2
   Tige 10-20 cent. presque entièrement développée à l'époque de la floraison; calice pétaloïde, petit : 3-5 cent. de diamètre; réceptacle glabre. *A. alpina* Vill.

2. Feuilles adultes glabres, roides et fermes, à lobes et lobules des divisions ultimes triangulaires-lancéolés, aigus; calice pétaloïde blanc. *A. subalpina* Song.
   Feuilles adultes velues, un peu molles, à lobes et lobules des divisions ultimes ovales ou elliptiques-mucronés; calice pétaloïde jaune, plus rarement blanc. *A. sulphurea* L.

Digitized by Google

A. ALPINA Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 726 ; Songeon, *l. c.*, p. 3 ; *Pulsatilla alba* Reichb. *Fl. Excurs.*, n° 4653 ; Lamtt. *Cat. Plat. cent.*, p. 38.

G. — Col du Bonhomme ! R.

B. — Saint-Martin-de-Belleville, au pied du glacier de Torrent !.

Obs. — Je dois à Reuter un exemplaire de cette plante rare récolté par lui à la Madona della Finestra (Italie) ; il est en tout identique à nos plantes de Savoie.

4. — **A. SUBALPINA** Song., *l. c.*, p. 4 ; *Pulsatilla Burseriana* var. α. Reichb., *l. c.*, n° 4664 (*pro parte*) ; *A. Burseriana* Scop. *Fl. Carn.*, n° 664 ? (1). — Prairies calcaires. Etage subalpin. ♀. — Juin. A. C.

P. — Galopaz (*Songeon*) ; Margeriaz ! (*Songeon*) ; La Sambuy ! ; Orizan et les Bauges ! ; Thônes, à Torchon ! ; etc. Très répandu dans les Préalpes.

5. — **A. SULPHUREA** L. *Mantissa*, p. 78 ; Songeon, *l. c.* ; *A. myrrhidifolia* Vill. *Dauph.*, 3, p. 727 ; *A. apiifolia* Scop. ; *Pulsatilla Burseriana* var. β. Reichb., *l. c.*, n° 4654. — Prairies. Etage alpin. — Juin-Juillet.

P. — Massif du Mont-Joli ! ; Le Môle ; Tête du Pré-des-Scaix ; Combe de Véret ; Pointe de Froge (*Briquet*) ; Cornette de Bise ; Nautau (*Puget*) ; Crête de l'Ar sur Montmin (*Beauverd*).

G. — Montagne de Saint-Hugon (*Songeon* !) ; Mont-Mirantin ! ; Beaufort à la Sauce ! ; Hauteluce, tout le versant granitique ! ; Trè-la-Tête !.

B. — Col de la Madeleine (*Songeon*) ; Cormet de Granier ! ; Petit Saint-Bernard (*Vaccari*) ; Vallées des Allues et de Saint-Martin-de-Belleville ! Saint-Laurent-de-la-Côte avec la variété à fleurs blanches et toutes les nuances intermédiaires entre le blanc et le jaune ! ; etc.

G. P. — Pralognan ! ; Mont-Cenis ! ; Vallée de Tignes ! ; etc.

Obs. — L'*Anemone montana* Hoppe est indiqué à Pierre-Châtel par l'abbé Richard. — A rechercher en Savoie sur la rive gauche du Rhône.

---

(1) D'après Songeon, il n'est pas bien sûr que cette plante soit l'*A. Burseriana* Scop., qui serait plutôt la forme à fl. blanches de l'*A. sulphurea* L.

Digitized by Google

Section II. — **Omalocarpus** DC. *Syst.*, 1, p. 212

6. — A. NARCISSIFLORA L. *Spec.*, 763; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 43. — Prairies. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Mont-Salève ? (1).

P. — Mont-Trélod (*Pin*) ; Massif du Mont-Joli ! ; Arclosan ! ; Mont-Saxonnet (*Gave*) ; Dent d'Alex ; Blancheville, sur Saint-Roch (*Beauverd*) ; Dent d'Oche ; La Tournette ; Le Môle ; Solaison (*Puget*) ; Dent de Platé (*Briquet*) ; Chaîne des Aravis (*Beauverd*).

G. — Beaufort, à la Gitaz ; Trè-la-Tête ! ; Pavillon de Bellevue !.

B. — Col de la Madeleine ! ; Cormet d'Arêche ! ; Base de la forêt du Granier ! ; Les Chapieux ! ; Vallée des Arves ! ; Vallée des Allues ! etc.

G. P. — Pralognan ! ; Vallon de Pelouse ! ; Vallée de Bessans ! ; Mont-Cenis !.

Section III. — **Anemonanthea** DC. *Syst.*, 1, p. 196

7. — A. RANUNCULOIDES L. *Spec.*, 762 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 44. — Bois, haies et lieux ombragés. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mars-Mai. — Calcicole très préférente ; rare sur la zone granitique.

J. — Base de la Chaîne du Mont-du-Chat (*Songeon et A. Chabert*) ; Petit et Grand-Vuache ; Mont de Musiège (*Briquet*) ; La Chautagne, A. C. !.

P. — Tamié, à la Combe-Noire, vers 1.000^{m} ! ; Hauteluce, dans les aulnaies (vernes) de Belleville, vers 1.200^{m} ! ; Chaînon de Taillefer ; Forêt de Blancheville, sous Montferron (*Beauverd*).

G. — Conflans à Rhonne (2), en face de la Fonderie, R. R. !.

B. — Gorges du Doron entre Brides et Salins ! (*Beauverd*) ; Châtaigneraies de Saint-Michel (*Beauverd*).

PL. — Chambéry ! ; Base du massif des Bauges dans la Combe de Savoie ! (*Beauverd*) ; Marthod ! ; Annecy ; Pringy ; Thonon (*Puget*) ; Vougy (*Payot*) ; Peillonnex (*Gave*) ; Duingt ; Fillinges (*Beauverd*).

---

(1) Indiqué au Salève par Saint-Lager, tandis que Fauconnet (*Herborisations au Salève*, 1867, p. 185) le cite au nombre des espèces jurassiennes ne se rencontrant pas au Salève. Reuter ne l'y cite pas.

(2) Conformément à la prononciation locale, dans le nom *Rhonne* la syllabe *rhon* doit être articulée distinctement, avec le même son que dans le mot *ronde* par exemple.

Digitized by Google

8. — **A. NEMOROSA** L. *Spec.*, 762; **Rouy et Fouc.**, *l. c.*, p. 44. — **Bois, haies. Etage inférieur. ♃. — Mars-Avril.**
Commun partout.

SECTION IV. — **Eriocephalus** Hook. et Thoms. *Fl. Ind.*, 1, p 20.

9. — **A. BALDENSIS** L. *Mantissa*, p. 78; **Rouy et Fouc.**, *l. c.*, p. 45. — **Eboulis pierreux. Etage alpin. ♃. — Juin-juillet.**

P. — Mont-Charvin !; La Tournette; La Clusaz, à la Barmaz (*Delavay* !); Mont-Vergy; Mont-Méry (*Chevalier*); La Tête-à-l'Ane; Tête de Pelouse; Col de la Portetta; Mont-de-Grange; Cornette de Bise (*Briquet*); Mont-Billiat (*Schmidely*).

B. — Col de la Seigne !; Versoy, à Beaupré !; Col du Bonhomme !; Mont-Jovet (*Gave*).

G. P. — La Vanoise !; Col du Palet !; Col de la Leysse (*Thompson*); Col Iseran !; Glacier de Prarion; Col de Pelouse !; Mont-Cenis !.

SECTION V. — **Hepatica** Spreng. *Syst.*, 2, p. 660

10. — **A. HEPATICA** L. *Spec.*, 758; *Hepatica triloba* **Chaix** *ap.* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 1, p. 336. — **Bois, taillis surtout des terrains calcaires. Etage subalpin. ♃. — Mars-Mai.**

J. — Petit-Vuache sur Vulbens (*Briquet*).

P. — Col de Tamié, lieu-dit sur la Roche, R. !; Seythenex !; Saint-Nicolas-la-Chapelle; Les Gets (*Delavay* !); Gorge de Bioge (*Puget*); Bois au-dessus de Bellegarde, près Cluses (*Briquet*); Roc de Chère (*Guinier*); Forêt de Blancheville, sous Montferron (*Beauverd*).

B. — Vallée de l'Isère depuis Cevins jusqu'à Sainte-Foy, C. !; Cormet de Granier jusqu'à la limite supérieure des forêts de sapins !, A. C.

G. P. — Pralognan !; Bonneval !; Mont-Cenis !, etc., C.

PL. — Reignier, à la Plaine des Rocailles (*Beauverd*).

OBS. — L'*A. Pulsatilla* L. n'a pas été rencontré dans notre circonscription. La plante indiquée sous ce nom au Môle par De Saussure l'a été sans doute par confusion avec l'une des formes de l'*A. alpina* L. — L'*A. montana* Hoppe, indiqué à Lanslebourg par Huguenin, n'y a été vu que par lui, et c'est probablement d'après lui qu'il y a été indiqué par Bouvier; mais on sait quelle

Digitized by Google

confiance on peut accorder aux indications d'Huguenin. Je l'y ai cherché en vain et Allioni ne l'indique ni à Lanslebourg ni au Mont-Cenis. Dans cette dernière station, c'est sans doute par confusion avec l'*A. Halleri* qu'il a été cité. C'est donc, jusqu'à nouvelle information, une plante à rayer de notre flore.

IV. — ADONIS L. *Gen.*, 698

1. — **A. ÆSTIVALIS** L. *Spec.*, 772. — Moissons. Région des cultures. ①. — Juin.

B. — Hautecour ! ; Aime, C. ! ; Saint-Jean-de-Belleville ! ; Saint-Michel ! ; Bozel ! ; Bellentre ! ; Vulmix et Les Echines, près de Bourg-Saint-Maurice ; Saint-Jean-de-Maurienne, à Montandré.

G. P. — Modane !.

2. — **A. FLAMMEA** Jacq. *Fl. Austr.*, 4, t. 355 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 53. — Moissons, Région des cultures. — Juin-Juillet.

Le type à cinq pétales égaux ne se rencontre pas en Savoie.

β. **anomala** Wallr. (*pro specie*) *Sched.*, 273. — Pétales 3-5 très inégaux, acutiuscules ou aigus.

B. — Aime, A. C. ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à Bonne-Nouvelle ! ; Saint-Martin-de-la-Porte.

Obs. — L'*A. vernalis* L. *Spec.*, 771, a été indiqué par F. Dumont à Chamonix. Payot (*Florule du Mont-Blanc*) n'en faisant pas mention, il est à croire que cette espèce du Valais ne s'y trouvait qu'à l'état adventice et n'y a pas été revue depuis.

V. — ACTÆA L. *Gen.*, 644

A. SPICATA L. *Spec.*, 722 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 1, p. 54. — Lieux ombragés, bois. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Bois sous La Chambotte ; Le Sapenay, sur Cessens (*Pin*) ; Salève, près de Collonges (*Reuter*) ; Grand et Petit-Vuache (*Briquet*).

P. — Mercury-Gemilly, à Château-Vieux ! ; Hauteluce, au bois de la Turnaz ! ; Ecole, à Bellevaux ! ; Brizon, dans les bois de la

Digitized by Google

Glacière (*Reuter*) ; Saint-Jean-de-Tholomé, au Grand-Château (*Gave*) ; Les Gets (*Delavay* !).

G. — Chamonix, aux Pèlerins (*Payot*).

B. — Vallée des Allues, entre Chandon et Mussillon ! ; Moûtiers, aux Routes et au Bois-Champion ! ; Cormet de Granier, à la Vi-du-Bior (*Gave*).

PL. — Plaine des Rocailles, près Reignier (*Gave*) ; La Chapelle-Rambaud (*Beauverd*) ; Vallon de la Caille (*Puget*).

VI. — CALLIANTHEMUM C.-A. Mey. *Fl. Alt.*, 3, p. 336

C. RUTÆFOLIUM C.-A. Mey., *l. c.* ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 1, p. 55 ; *Ranunculus rutæfolius* L. *Spec.*, 777. — Pâturages humides et pentes pierreuses près des neiges. Région alpine supérieure. ♀. — Juillet-Août. R.

G. P. — Pesey, à la Grasse ! ; Col du Palet ! ; Col de Galise ! ; Col Iseran ! ; Vallée de la Lombarde, au glacier de l'Autaret (*A. Chabert*) ; et en face du glacier de Baoumet (*Petitmengin*).

VII. — CERATOCEPHALUS Mœnch *Meth.*, 218

C. FALCATUS Pers. *Syn.*, 1, p. 341 ; *Ranunculus falcatus* L. *Spec.*, 771. — Bords des champs et des chemins. Etage inférieur. ①. — Mars-Avril.

B. — Saint-Martin-de-la-Porte, en montant au Pas-du-Roc, le long du chemin (*Beauverd*). Probablement adventice.

VIII. — RANUNCULUS L. *Gen.*, 699

Section I. — Batrachium DC. *Syst.*, 1, p. 233

Groupe A. — Feuilles supérieures flottantes, élargies-réniformes, les inférieures découpées en lanières capillaires, filiformes ou planes.

1. — **R. DIVERSIFOLIUS** Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 262 (1782) ; Schrank (1789) ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 63 ; *R. aquatilis* L. *Spec. et auct. plur.* (*ex parte*). — Mares, fossés. Etage inférieur. ♀. — Mai-Juillet.

J. — Pied du Vuache (*Beauverd*).

PL. — Le Bourget ! ; Annecy (*Puget*).

Digitized by Google

2. — **R. PELTATUS** Schrank *Baier Fl.*, 2, p. 103. — Marais, fossés, étangs. Etage inférieur. ♃. — Mai-Juillet.

PL. — Viry, près de la Grande-Forêt (*Chavin*).

GROUPE B. — Feuilles normalement toutes découpées en lanières capillaires.

3. — **R. TRICHOPHYLLUS** Chaix *ap.* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, p. 335. — Mares, étangs, fossés. Etage inférieur. ♃. — Mai-Juillet.

PL. — Entre Cognin et Saint-Sulpice ; Entre Chambéry et Le Bourget (*Songeon et A. Chabert*) ; Albertville ! ; Arenthon (*Gave*) ; Annecy (*Puget*).

4. — **R. RADIANS** Revel *Notice sur les Ran. Batrach.*, p. 8, *et icone.* — Etage inférieur. ♃. — Mai-Août.

PL. — Entre Cognin et Saint-Sulpice (*Songeon et A. Chabert*).

5. — **R. PAUCISTAMINEUS** Tausch *in Flora* (1834), p. 525 ; *R. Drouetii* Reuter *Cat. pl. Genève*, p. 3, *non* Schultz. — Mares, ruisseaux. Etage inférieur et jusqu'à l'étage alpin. ♃. — Mai-Août.

B. — Saint-Michel ! ; Aime, aux Iles !.

G. P. — Petit Mont-Cenis !.

PL. — Vallée de l'Isère, d'Albertville à la frontière du département de l'Isère ! C. ; Annecy ; Arenthon ; Thonon (*Gave*) ; La Caille ; Brogny (*Puget*).

6. — **R. LUTULENTUS** Perr. et Song. *Notes pl. nouv. ou peu connues de la Savoie, in Billotia*, 1, p. 181. — Mares et étangs. Etage alpin entre 1.500 et 2.500^{m}. ♃. — Juin-Septembre.

P. — Lac de Flaine sur Magland (*Gave*) ; Lac du Mont-Charvin (*Delavay* !).

G. — Mont-Mirantin, dans les petits étangs de la forêt de l'Haut-du-Pré sur Conflans ! ; Chamonix, aux Gaillards et au Prâ ; au Bouchet et à Argentière (*Payot*).

B. — Petit Saint-Bernard, près de l'Hospice (*Vaccari*).

G. P. — La Plagne de Pesey ! Mont-Cenis, au Petit-Lac !.

Digitized by Google

Obs. — La plupart des auteurs considèrent cette plante comme synonyme du *R. confervoides* Fries, opinion qui nous paraît très contestable. J'ai reçu du Dr Lagger un échantillon du *R. confervoides* Fries qu'il a comparé et reconnu identique à ceux qu'il a reçus de Fries. Or, la plante de Savoie diffère surtout de celle de Fries par la direction de son stigmate *réfléchi dès sa base et comme renversé sur le dos du carpelle* et se relevant un peu vers son extrémité, tandis que dans la plante suédoise le stigmate, dressé dès sa base, se courbe vers son extrémité supérieure comme celui du *R. paucistamineus* Tausch. La plante des Alpes a d'ailleurs un port plus robuste et les tiges plus épaisses que celle de Fries. — Dans les espèces de ce groupe, le stigmate étant très fugace, ce caractère ne se voit bien nettement que sur la fleur vierge.

7. — **R. FŒNICULACEUS** Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 261 (1782) ; *R. divaricatus* Schrank *Baier Fl.*, 2, p. 104 ; Godr. *Monogr.*, p. 26, et *Fl. Fr.*, 1, p. 25. — Fossés, ruisseaux. Etage inférieur. ♃. — Mai-Juillet.

J. — Marais et îles du Lac d'Aiguebelette (*Songeon et A. Chabert*) ; Pied du Salève, à Crevins (*Reuter*) ; Mares près de Chaumont (*Chavin*).

PL. — Bords du Guiers, à Saint-Genix ; Annecy, à Albigny ; Ripaille, non loin de l'embouchure de la Dranse (*Puget*).

Section II. — **Ficaria** Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 20

8. — **R. FICARIA** L. *Spec.*, 774 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 72. — Prairies humides, bords des eaux. Etages subalpin et alpin. ♃. — Mars-Mai.

Commun partout.

Section III. — **Leucoranunculus** Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 21

9. — **R. ACONITIFOLIUS** L. *Spec.*, 776 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 74. — Prairies humides, bords des eaux. Etages subalpin et alpin. ♃. — Mai-Août.

Commun dans toute la circonscription, de 800 à 2.500 m.

β. **humilis** DC. *Syst.*, 1, p. 240. — Etage alpin supérieur.

G. — Hauteluce, entre les Enclaves et la Cyclaz ! ; Col de l'Enclave, entre Nanbarant et les Mottets !

Digitized by Google

γ. **crassicaulis** DC. *Syst.*, 1, p. 240.

P. — Torrent de Veret, massif des Grands-Vents (*Briquet*).

δ. **parviflora** E. Perr. inéd. *var. nova*. Fleurs de moitié plus petites que celles du type.

G. — Autour des derniers chalets en allant du Col Joli à la Grande-Pierrière. R. !

10. — **R. PLATANIFOLIUS** L. *Mant.*, 79; *R. aconitifolius* forme : *R. platanifolius* Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 74. — Bois, taillis des terrains surtout calcaires. Etages subalpin et alpin inférieur. ♃. — Juin-Juillet.

P. — Mont-Joigny ; Galopaz (*Songeon* !) ; Mont-Arclusaz (*Songeon et A. Chabert*) ; La Sambuy ! ; L'Etoile ! ; Arclosan ! ; Hauteluce, à Colombaz ! ; Les Voirons ; Brizon ; Le Môle (*Reuter*) ; Le Parmelan (*Puget*), etc.

G. — Mont-Mirantin ! ; La Gitaz de Bâmont, entre Saint-Paul et Randens.

B. — La Combe de Saint-Bon (*Gave*) ; Vallée des Allues ! ; Saint-Martin-de-Belleville ! ; Saint-Sorlin, au Rieu-Blanc ! etc.

G. P. — Pralognan, à Chavière !.

Obs. — C'est à tort que beaucoup d'auteurs considèrent cette plante comme une forme du *R. aconitifolius* L., dont elle est très distincte et entre lesquelles nous n'avons jamais observé la moindre forme de passage. Elle s'en distingue nettement par ses feuilles plus amples, palmées et non divisées jusqu'au pétiole, fortement nerviées en dessous, par ses pédicelles glabres ou à peine poilus. Ses exigences biologiques sont complètement différentes. Tandis que le *R. aconitifolius* habite les prairies humides et le bord des eaux, le *R. platanifolius* ne croît que dans les lieux relativement secs, pierreux et buissonneux ; c'est plutôt une espèce silvatique.

11. — **R. GLACIALIS** L. *Spec.*, 777 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 1, p. 76. — Moraines des glaciers, débris de rochers humides, près des neiges fondantes. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août.

P. — Les Hauts-Forts (*Delavay* !) ; Pointe de Froges ; Signal de Platé ; La Tête-à-l'Ane (*Briquet*) ; Mont-Buet (*Puget*).

Digitized by Google

G. — Col des Fours ! ; Le Bonhomme ! et tout le massif des Aiguilles-Rouges et du Mont-Blanc, où il ne descend pas au-dessous de 2.200^{m} (*Payot*).

B. — Le Cheval-Noir ! ; Col de la Seigne ! ; Lance-Branlette (*Vaccari*).

G. P. — Col du Palet ! ; Col Iseran ! ; Galise ! ; La Rocheur ! ; Col de Pelouse ! ; Sources de l'Arc (*Bernard Verlot*) ; Mont-Cenis ! etc.

β. **holosericeus** Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 528. — Çà et là avec le type.

G. — L'Aiguille à Bochard ; Base du Bec-Rouge, près du Col de Balme (*Payot*).

B. — Lance-Branlette (*Vaccari*).

12. — **R. ALPESTRIS** L. *Spec.*, 778 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 1, p. 76. — Débris de rochers humides, lieux frais, près des flaques de neige. Etage alpin supérieur. ♃.—Juin-Juillet.

P. — Montagnes d'Hauteluce, sur la chaîne calcaire ! ; Col des Saisies (*Beauverd*) ; Hauterans (*Songeon* !) ; Col Joli ! ; Mont-Vergy ; Mont-Méry (*Reuter*) ; Mont-Saxonnet, au creux de Soty (*Gave*) ; La Pointe aux Agneaux (*Delavay* !) ; La Tournette (*Beauverd*) ; Désert de Platé ; Tête de Colonney ; Pointe de Froges (*Briquet*) ; Le Buet (*Payot*).

G. — Hauteluce, aux Enclaves ; la Grande-Pierrière ; Combaz-Derand ! ; Le Bonhomme ! ; Tout le massif du Mont-Blanc (*Payot*).

B. — Montagne de la Côte-d'Aime ! ; Col de la Seigne !.

Forme. — **R. Traunfellneri** Hoppe (*pro specie*) *Bot. Zeit.*, 1, 2, p. 731. — Feuilles à divisions écartées, profondément incisées ou lobées.

G. P. — Mont-Cenis (*Salle* in *Rouy et Fouc.*). Je n'ai jamais pu l'y rencontrer.

SECTION IV. — **Thora** DC. *Prodr.*, 1, p. 30

13. — **R. THORA** L. *Spec.*, 775 (*excl.* var. β). — Rocailles des montagnes calcaires. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Mont-Salève (*Reuter*).

P. — Margériaz ! ; Chamoceran ! ; Dent de Cons ; ! Mont-Charvin ! ; Mont-Charbon (*Puget*) ! ; Rossanaz ! ; La Tournette ; Mont-

Digitized by Google

Granier (*Songeon* !) ; Porte des Aravis (*Chevalier*) ; Arclosan ! ; Mont-Vergy ; Mont-Saxonnet (*Gave*) ; Roc d'Enfer ; Montriond, à Nautau (*Delavay* !), etc. Répandu dans les Préalpes !.

Obs. — Rouy et Foucaud *Fl. Fr.*, 1, p. 78, décrivent comme forme un *R. dubius* Rouy et Fouc. (*R. hybridus* Timb.-Lagr.) : c'est une simple anomalie du *R. Thora*, consistant dans le développement accidentel de la gaîne basilaire intérieure qui s'est allongée en pétiole terminé par une feuille bien développée (A. Chabert).

Section V. — **Ranuncella** Spach *Hist.*, 7, p. 204

14. — R. PARNASSIFOLIUS L. *Spec.*, 774 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 78. — Eboulis et rocailles calcaires. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Porte des Aravis, au-dessus de La Giettaz (*Payot*) ; Mont-Méry, au dessus de la Chartreuse du Reposoir, au sommet du Mont-Château (*Reuter*) ; Col d'Anterne (*Michaud*) ; La Vogellaz, au Vansalle (*Puget*).

Obs. — A été indiqué par Huguenin au Mont-Cenis où il n'a pas été retrouvé. J.-B. Verlot l'indique à Piémeyan, près Mont-de-Lans (Isère), dans la partie méridionale de la zone granitique, mais probablement sur revêtements calcaires.

15. — R. PYRENÆUS L. *Mant.*, p. 248. — Pâturages. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

P. — Col Joli ! ; Mont-Vergy ; Mont-Méry (*Reuter*) ; La Pointe-aux-Agneaux ; Cornette de Bise ; Signal d'Entre-II-Pertuis (*Puget*).

C. — Mont-Mirantin ! ; Col de la Louse ! ; Hauteluce, aux Naseaux ! ; Beaufort, à la Gitaz !.

B. — Vallée de Saint-Martin-de-Belleville ! ; Mont-Jovet (*Gave*) ; en montant des Mottets au Col de la Seigne !.

C. P. — De Prarion au Col de Galise, C. C. ! ; Pralognan, au Menne ! ; Col de Pelouse !.

Sous-espèce. — **R. plantagineus** All. *(pro specie) Ped.*, n° 1645, t. 76, fig. 1.

C. — Bisard, près le Col de la Louse ! ; Col du Bonhomme !.

B. — Vallée supérieure des Allues !.

C. P. — Col de Galise, C. C. ! ; Col de Pelouse ; Mont-Cenis !.

Digitized by Google

Section VI. — **Flammula** Webb, *teste* Spach *Hist.*, 7, p. 208

16. — **R. LINGUA** L. *Spec.*, 773; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 82. — **Marais, fossés. Etage inférieur. ♃. — Juin-Août.**

PL. — Chindrieux ! ; Doussard (*Chevalier*) ; Epagny, près Annecy ; Salenôve (*Puget*) ; Bonneville, à Pontchy (*Fr. Dumont* !).

17. — **R. FLAMMULA** L. *Spec.*, 772; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 82. — **Mares, lieux humides. Etage inférieur. ♃. — Juin-Septembre.**

J. — Pied de Dingy ; Savigny (*Briquet*).

P. — Roc de Chère (*Guinier*).

PL. — Albertville, en Olivet ; Saint-Sigismond, à l'Arlandaz ! ; La Bâthie !.

β. **reptans** L. *(pro specie) Spec.*, 773. — **Tige grêle, radicante, arquée entre chaque nœud ; feuilles petites, linéaires ou sublinéaires. — Petites mares parfois desséchées. De la plaine à l'étage alpin.**

P. — Les Saisies, vers 1.700 m (*Beauverd*).

G. — Petites mares entre le Lac de la Girottaz et Combaz-Derand !.

PL. — Bords du Lac du Bourget, à Port-Puer près Aix ! (*Songeon* !) ; Bords du Lac Léman (*Reuter*).

Obs. — La plante de cette dernière localité a les feuilles plus franchement linéaires et le port plus grêle que celle de la région alpine.

N'ayant pas vu les plantes des stations ci-après, je ne puis indiquer si elles appartiennent au type ou à la variété. — Rives de l'Hermance en remontant le ruisseau de Marival (*Beauverd*) ; Plaine des Rocailles près Reignier ; Peillonnex, au bois des Buches (*Gave*).

Obs. — Le *R. nodiflorus* L., qui ne se trouve pas en Savoie, a été indiqué par Huguenin près du Lac du Bourget, sans doute par confusion avec la var. *reptans* L. du *R. flammula* L.

Section VII. — **Euranunculus** Gr. et Godr.
Fl. Fr., 1, p. 29 (emend.)

18. — **R. GRACILIS** Schl. *Cat.* (1815), p. 24 ; *R. geraniifolius* f. *R. gracilis* Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 93.

Digitized by Google

— **Pâturages calcaires. Etages subalpin et alpin. ♃. — Mai-Juin.**

J. — Mont-Salève (*Reuter*! *Chavin*!).

P. — Nivolet; Mont-Granier; Hauterans (*Songeon*!); La Sambuy!; Chaîne des Aravis, au col de Niard (*Beauverd*); Mont-Méry; Le Môle; Mont-Chalune; La Pointe aux Agneaux; Dent d'Oche (*Puget*).

19. — **R. MONTANUS** Willd. *Spec.*, 2, n° 1321; *R. geraniifolius* f. *R. montanus* Rouy et Fouc., *l. c.* — **Pâturages surtout calcaires. Etages subalpin et alpin. ♃. — Mai-Juillet.**

P. — Mont-Arclusaz (*Songeon et A. Chabert*); La Sambuy!; Orizan!; Arclosan, sur Montmin!; Mont-Brizon; Mont-Vergy; Mont-Méry (*Reuter*); Mont-Saxonnet (*Gave*); Samoëns, à Bostan (*Delavay*!); La Tournette; Parmelan; Dent d'Oche, 2.434^{m}; Roc d'Enfer; La Pointe aux Agneaux (*Puget*); Tête-du-Pré-des-Scaix (*Briquet*).

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*).

β. **Lemaniana** Briq. — **Tige courte, trapue, fleurs grandes, qui, de loin, ressemblent à celles du *Caltha palustris* L.**

Mont-Blanchard, sur Saint-Gingolph (*Briquet*).

γ. **Thomasii Gaud. — Tige naine et uniflore.**

P. — **Hautes prairies de Cœur, sous La Miâ, 1.900^{m}** (*Beauverd*).

Obs. I. — Jordan *in Diagn.*, p. 79, mentionne un *R. monticola* Perrier inéd. Cette plante, qu'il a reçue de moi, provient du pied des escarpements d'Arclosan, sur Montmin, massif de la Tournette. C'est à tort que Jordan et, d'après lui, Rouy et Foucaud, *Fl. Fr.*, t. 1, p. 96, rapportent cette forme au *R. spretus* Jord. La plante d'Arclosan, par ses pédoncules lisses (*non sillonnés*), appartient évidemment au *R. montanus* Willd. et, par sa tige plus robuste et sa fleur plus grande (1 1/2-2 c^{m} de diamètre), à sa var. *Lemaniana* Briquet ou à la forme *R. orophilus* M. Bieb., indiqué par Beauverd à la Combe de Doran et au pied des escarpements d'Arclosan.

Obs. II. — D'après Rouy et Foucaud, le *R. geraniifolius* Pourr. est propre aux Pyrénées et aux Corbières et n'existerait pas en Savoie.

Digitized by Google

20. — **R. VILLARSII** Koch *Syst.*, DC. *Fl. Fr.* et *Syst.* (p. p.) ; *R. Breyninus* Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 94. — Pâturages calcaires et cristallins. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Juillet. C.

P. — Nivolet (*Songeon et A. Chabert*) ; La Sambuy ! ; Col Joli et toutes les montagnes d'Hauteluce ! ; La Tournette (*Delavay* !) ; La Combe de Doran (*Beauverd*) ; Roc d'Enfer ; Parmelan (*Puget* !) ; Chalet du Lignon ; Chalets de Sâles (*Briquet*).

G. — Mont-Mirantin ; Le Grand-Arc ! ; Bellachat ! ; Montagne de Saint-Hugon (*Songeon*), etc. C.

B. — Saint-Laurent-de-la-Côte ! ; Saint-Martin-de-Belleville ! ; etc. C.

G. P. — Pralognan ! ; Mont-Cenis ! ; Col du Clapier ! etc. A. C.

Obs. I. — Le Dr A. Chabert observe que Kerner (*Sched. fl. exsicc. Austr.-Hung.*, 1, p. 25) et, après lui, Burnat (*Fl. Alp.-Marit.*) et Rouy et Foucaud (*Fl. Fr.*, 1, p. 94) ont rejeté à tort le nom de *R. Villarsii* DC. pour celui de *R. Breyninus* Crantz, attendu que Crantz attribue à sa plante des pédoncules sillonnés, caractère qui ne peut s'appliquer au *R. Villarsii* dont les pédoncules sont lisses. Le *R. Breyninus* doit donc être rapporté au *R. nemorosus* DC.

Obs. II. — Le Dr Saint-Lager indique le *R. aduncus* Gr. et God. dans plusieurs localités de la Savoie, où je n'ai jamais pu le rencontrer. Il diffère de toutes les formes du *R. geraniifolius* Pourr., Rouy et Fouc., *l. c.*, par ses carpelles à long bec enroulé sur lui-même et dépassant la moitié de la longueur du carpelle.

P. — La Porte d'Oche (*Briquet*) ; Montagne de Darbon (*Jacquart*).

21. — **R. NEMOROSUS** DC. *Syst.*, 1, p. 280 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 96 ; *R. silvaticus* Gren. et Godr. *Fl. Fr.*, 1, p. 33. — Bois. Etage subalpin. ♃. — Juin-Juillet. C.

Forme I. — **R. aureus** Schl. *(pro specie) Pl. exsicc.*; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 96.

P. — Mont-Granier ; Hauterans (*Songeon*) ; Nivolet (*Songeon et A. Chabert*) ; Plancherine, à l'Haut-du-Four ! ; Galopaz (*Songeon* !) ; Tamié, à la Combe-Noire ! ; Au-dessus de Dingy ; Thônes !.

B. — La Fougère, au-dessus de Feissons-sur-Isère !.

Digitized by Google

Forme II. — **R. spretus** Jord. *(pro specie) apud* Bor., éd. 3, p. 17, et *Diagn.*, p. 78.

P. — Mont-Granier, au-dessus de la Caverne (*Songeon et A. Chabert*) ; Hauteluce, à Belleville, C. !.

Forme III. — **R. radicescens** Jord. *(pro specie) Pug.*, p. 27 ; Rouy et Fouc., *l. c.* — Bois de l'étage subalpin.

P. — Verel-Pragondran (*A. Chabert* !) ; Mont-Joigny (*Songeon* !).

Forme IV. — **R. Lecoqii** Bor. *(pro specie) Fl. Cent.*, éd. 3, p. 17 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 97.

P. — Hauterans (*Songeon et A. Chabert*).

Forme V. — **R. mixtus** Jord. *Obs.*, fragm. 7, p. 1. — Bois. Etage inférieur. ♃. — Mai-Juin.

Répandu dans toute la circonscription.

Obs. — Le Dr Saint-Lager attribue à cette plante une souche souvent radicante, ce que je n'ai observé ni dans les spécimens reçus de Jordan, ni dans les très nombreux échantillons que j'ai examinés.

22. — **R. REPENS** L. *Spec.*, 779. — Prairies, lieux cultivés humides. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Octobre. — Partout C. C. C.

β. **erectus.**

Pringy (*Puget*).

γ. **reptabundus** Briq. *Vuache ; R. reptabundus* Jord. *Diagn.*, p. 83. — Plante débile, feuilles moins développées, fleurs un peu plus petites.

J. — Pied du Vuache (*Briquet*).

23. — **R. AURICOMUS** L. *Spec.*, 775 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 101. — Lieux frais et ombragés. Etage inférieur. ♃. — Avril-Mai.

J. — Mont-Salève, à Pommier (*Reuter*) ; Pied du Vuache, à Dingy (*Briquet*).

P. — La Balme et Alex dans la vallée de Thônes !.

Digitized by Google

PL. — Contamines-sur-Arves, Peillonnex (*Gave*); Evian!; Reignier, au bois de Saint-Romain (*Chevalier*); Feigères; Présilly (*Puget*).

OBS. — Indiquée par Reuter comme commune aux environs de Genève, cette plante manque au département de la Savoie.

24. — **R. ACER** L. *Spec.*, 779 *(sensu lato)*; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 102. — Prairies, bois, taillis. De la plaine à l'étage alpin. — Juin-Août.

Plante des plus polymorphes présentant chez nous les formes *rectus*, *stipatus*, *pascuicolus*, *Steveni*, *Frieseanus*, *vulgatus*, etc. Mais je dois dire qu'après avoir récolté et perdu beaucoup de temps à étudier consciencieusement d'innombrables échantillons de ces plantes, j'en suis arrivé — même à l'aide des spécimens authentiques que je tiens tant de Jordan que de Boreau — à constater l'impossibilité d'établir une ligne de démarcation tant soit peu tranchée entre toutes ces formes, présentant souvent sur un même individu des caractères propres à deux ou trois formes. Je me bornerai donc à en indiquer quelques-unes des plus saillantes citées dans notre dition.

Forme 1. — **R. Borœanus** Jord. *Obs.*, fragm. 6, p. 19. — Je n'ai pas observé dans notre dition cette forme que j'ai récoltée avec Reuter au château de Feuillasse, près Genève. Songeon et A. Chabert signalent sa variété *R. tomophyllus* Jord. *(pro specie) Diagn.*, p. 71, dans les Grandes Alpes où je n'ai jamais rencontré que des formes représentant très imparfaitement le type jordanien.

OBS. — Le *R. rectus* Bor. (*Fl. Centr. France*, éd. 3, p. 16) n'est à mon avis que le *R. Steveni* Andrz., comme le démontre l'échantillon reçu de Boreau, lequel est pourvu d'un *rhizome oblique*.

Forme II. — **R. stipatus** Jord., *l. c.*, p. 72. — Indiqué par Songeon et A. Chabert dans les Grandes Alpes.

Forme III. — **R. Steveni** *(pro specie)* Andrz. *ap.* Bess. *Cat. pl. Volhyn.*, p. 22-23. — Commun dans les lieux ombragés de la plaine dans tout notre territoire.

Digitized by Google

Forme IV. — R. Frieseanus Jord. *(pro specie) Obs.*, fragm. 6, p. 17. — **Commun dans les mêmes lieux que le précédent, dont il se distingue surtout par ses feuilles plus larges, à lobes moins profonds, ne se touchant ou ne se recouvrant pas par les bords.**

Obs. — Le *R. vulgatus* Bor., *l. c.*, p. 15, n'est pour moi qu'une simple variation du *R. Frieseanus* Jord. Le caractère le plus saillant assigné par son auteur consiste dans la courbure du bec des carpelles fortement onciné, caractère variant non seulement sur un même pied, mais encore sur une même fleur, soit sur un échantillon reçu de Jordan, soit dans mon jardin sur des pieds venus de graines reçues de lui.

Forme V. — R. pascuicolus Jord. *Diagn.*, p. 73. — **Indiqué par l'abbé Gave à Mieussy et à Sommans vers 1.500 m.**

25. — **R. LANUGINOSUS** L. *Spec.*, 779; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 104. — Bois, forêts. Etage subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Mont-Salève (*Reuter*) ; Mont-du-Chat (*Songeon et A. Chabert*).

P. — Mont-Joigny ! ; Forêt d'Apremont (*Songeon* !) ; Nivolet ! ; Plancherine, à l'Haut-du-Four ! ; Forêt de Doussard ! ; Semnoz ! ; Arclosan ! ; Parmelan ; Pointe d'Orchex ; Thiez sur Taninges, Mont-Hermone ; Vallée du Reposoir (*Gave*) ; Les Voirons (*Chevalier*) ; Cornette de Bise (*Puget*) ; Bellegarde, près Cluse (*Briquet*).

G. — Villard-Léger, en montant à La Table, sur le bord liasique subalpin !.

26. — **R. BULBOSUS** L. *Spec.*, 778 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 105. — Lieux incultes, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juin. C.

β. **bulbifer** Briq.; *R. bulbifer* Jord. *Diagn.*, p. 80.

J. — Mont-Vuache (*Briquet*).

G. — Conflans !.

γ. **valdepilosus** Briq.; *R. valdepilosus* Jord. *Diagn.*, p. 82.

J. — Rochers de Chaumont, au-dessus des gorges de Fernant (*Briquet*).

Digitized by Google

δ. **Grellensis** Briq. *var. nova.* — **Herba pumila, 5-8 cent. alta ; pseudo-bulbo sphærico, pisi grossi magnitudine ; caule basi villoso, pedunculis plus minusve glabrescentibus ; foliis profunde trilobatis, parvis, lobis grosse inciso-lobatis, utrinque parce villosulis ; floribus parvis, diametro 1-1,4 cent. ; carpellis brevissime apiculatis.**

J. — Sommet du Mont-Grelle, alt. 1.426 m (*Briquet*).

ε. **albonævus** Briq. ; *R. albonœvus* Jord. *Diag.*, p. 81.

J. — Fort de l'Ecluse (*Briquet*) ; Hautecombe et Conjux (*Jacquart*).

Section VIII. — **Echinella** DC. *Prodr.*, 1, p. 41

27. — **R. ARVENSIS** L. *Spec.*, 780 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 112. — Moissons ; région des cultures. ①. — **Mai-Juillet.**

Répandu dans tout le domaine, mais rare sur la zone granitique !.

Section IX. — **Hecatonia** Lour.; G. et God. *Fl. Fr.*, 1, p. 38

28. — **R. SCELERATUS** L. *Spec.*, 776 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 112. — Lieux humides ; marais. Région inférieure. ① — **Juin-septembre.**

pl. — Entre Chamousset et Aiguebelle (*H. Ancenay* !) ; La Chautagne (*Pilloud*) ; Douvaine (*Puget*).

Tribu VI. — **HELLÉBORÉES** DC. *Syst.*, 1, p. 306

Section I. — Fleurs régulières

IX. — **CALTHA** L. *Gen.*, 708

C. PALUSTRIS L. *Spec.*, 784 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 1, p. 113. — Marais, bords des eaux. De la plaine à l'étage alpin jusqu'à plus de 2.000 m. ♀. — Avril-Juin. C.

X. — **TROLLIUS** L. *Gen.*, 700

T. EUROPÆUS L. *Spec.*, 782 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 115. — Prairies. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juin-Juillet. C.

Digitized by Google

XI. — HELLEBORUS L. *Gen.*, 702

1. — **H. VIRIDIS** L. *Spec.*, 784 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 116. — Haies, taillis, vergers, bois. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mars-Avril.

α. **viridis** (L. ! *ex locis*) ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 117. — Feuilles radicales à segments oblongs-lancéolés, à dentelure fine et régulière, dressée, pubescence assez fournie à la base des segments ; sépales larges, suborbiculaires, verdâtres.

P. — Pallud ! ; Mercury-Gemilly !. — Rare et toujours près des habitations où il a dû être planté pour usages vétérinaires.

PL. — Saint-Laurent, près La Roche-sur-Foron (*Chevalier*). C. C.

β. **subalpinus** Gave *ap.* Magn. *Scrinia*, fasc. 10 (1891). — Segments des feuilles radicales lancéolés, longuement atténués à la base, à dentelure fine, étalée, mais à dents plus écartées que dans la variété précédente ; pubescence peu fournie ; sépales largement ovales, rosés.

PL. — Reignier ; Saint-Laurent, près La Roche-sur-Foron.

γ. **Personnati** Masclef *ap.* Bonnier *Rev. gén. Bot.*, 1, p. 606-609, t. 26, f. 1-2 (1889). — Feuilles d'un vert pâle, se développant au moment de la floraison, les radicales à segments allongés, lancéolés, s'élargissant dès la base ; à dentelure peu prononcée, très fine, dressée ; pubescence fournie à leur base et sur les nervures ; sépales ovales-obtus, verdâtres, plus atténués à la base. — Plante noircissant par la dessication.

P. — Cordon, au lieu-dit La Revenaz, 700 m, abondant (Haute-Savoie) (*Gave*).

N'ayant pas vu les plantes des localités suivantes, je ne puis en désigner la variété :

B. — Entre Saint-Martin-de-la-Porte et le Pas-du-Roc ; Saint-Michel, en descendant de La Buffa (*Beauverd*).

OBS. — L'*H. viridis* présente en outre des formes de passage entre le type et diverses formes ou variétés. Voici celles qui ont été observées en Savoie :

1° Passage du type *viridis* vers les types *occidentalis* Reuter et *dumetorum* Kit.

PL. — Entre La Roche et Saint-Laurent (*Gave*).

Digitized by Google

2° Passage du type *viridis* vers le type *multifidus*.

B. — La Rosière, près Moûtiers (*Puget*).

3° Forme présentant un mélange complet de deux types *viridis* L. et *occidentalis* Reut.

PL. — Vougy, près Cluses (*Bourgeau*).

2. — **H. FŒTIDUS** L. *Spec.*, 784. — **Coteaux, broussailles, éboulis. De l'étage inférieur à l'étage alpin inférieur, calcicole préférente. ♃. — Janvier-Mai.**

Répandu sur tout le territoire. Je l'ai constaté à La Sambuy, à 1.800 m environ.

XII. — ISOPYRUM L. *Gen.*, 701

I. THALICTROIDES L. *Spec.*, 783; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 119. — **Bois, taillis. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Avril-Mai.**

J. — Montagne de l'Epine (*Songeon et A. Chabert*); Mont-du-Chat (*Songeon* !); Montagne de La Bridoire; Montagne de Syndon; Base du Mont-Grelle, sur Aiguebelette; entre La Balme et la Fontaine aux Lions; Cluse de La Balme de Sillingy; Extrémité N. de la montagne de Lovagny (*Briquet*); Petit-Vuache sur Vulbens (*Chevrier*); Mandallaz (*Puget*).

P. — Tamié !; Seythenex, aux Prières !; Col du Frêne en Bauges !; Magland (*Beauverd*); Cascade d'Arpennaz (*Gave*).

G. — Conflans, à Rhonne, R. !; Grignon !.

PL. — Chambéry, à Caramagne !; Marthod !; Rumilly (*Gave*).

XIII. — AQUILEGIA L. *Gen.*, 275

1. — **A. VULGARIS** L. *Spec.*, 752; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 123. — **Taillis, prés, vergers. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juin.**

Répandu jusqu'à 1.500 m environ. A. C.

S.-var. **atro-rubens** A. Lall. Fleurs d'un violet noirâtre. — Ne pas confondre cette sous-variété avec l'*A. atrata* Koch *in Flora*, 1830, 1, p. 118; *Syn.*, éd. 2, p. 23, qui diffère de *A. vulgaris* L. par ses fleurs plus petites, ses étamines saillantes dépassant une fois et demie la longueur de la lame. Je n'ai pas encore rencontré cette espèce dans notre domaine,

Digitized by Google

mais l'abbé Gave l'indique le long de la route nouvelle du Mont-Saxonnet, et Petitmengin à Bozel et à Saint-Bon, où je n'ai jamais vu que la sous-variété *atrata* de l'*A. vulgaris*. Cette sous-variété est aussi répandue que le type à fleur bleue, blanche ou rose.

2. — **A. ALPINA** L. *Spec.*, 752; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 128. — Pâtures, rochers, rocailles. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Mont-Méry et Mont-de-Sommier (*Gave*) ; Pendants de Foilly, au-dessus de Samoëns (*Delavay* !) ; Mont-Andey (*Fr. Dumont* !) ; Nautau (*Puget*) ; Sous la Pointe d'Areu (*Wohlers* ap. *Beauverd*) ; Signal d'Entre-II-Pertuis (*Puget*) ; Aravis ; Paccaly ; Prâ-bord (*Beauverd*).

G. — Hauteluce, aux Nazeaux et aux Enclaves ! ; Mont-Mirantin ! ; Trè-la-Tête (*Chevalier*).

B. — Cormet de Granier, au Mottet ! ; Vallée supérieure des Allues !.

G. P. — La Plagne de Pesey ! ; Pralognan ! ; Mont-Cenis !.

XIV. — DELPHINIUM L. *Gen.*, 681

1. — **D. CONSOLIDA** DC. *Syst.*, 1, p. 341. — Moissons. Etage inférieur. ①. — Juillet-Septembre.

J. — Pied du Vuache (*Briquet*).

B. — Moûtiers à Melphe ! ; Aime ! ; Saint-Michel où il monte jusqu'à la Buffa, 1.000 m !.

G. P. — Termignon !.

2. — **D. ELATUM** L. *Spec.*, 749 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 132. — Prairies herbeuses. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Pentes du Col de Golèse, près Samoëns ; En descendant du Col de Coux, du côté de Val d'Illiers (*Michaud*).

G. P. — Vallée de Bessans, à la Lombarde (*Rouy et Foucaud*).

XV. — ACONITUM L. *Spec.*, 682

1. — **A. ANTHORA** L. *Spec.*, 751 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 136. — Pâturages calcaires. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juillet-Août.

Digitized by Google

J. — Salève, au Bois des Pitons (*Badel*) ; Petit-Vuache ; Crête du Grand-Vuache ; Gollet de Paix ; Montagne de l'Epine, au-dessus du Lac d'Aiguebelette ; Montagne de Saint-Maurice-de-Rotherens, au-dessus de Grésin ; Crête du Mont-Landard (*Briquet*) ; Plateau de Cessens (*Pin*).

P. — Nivolet ! ; La Sosaz ; Galopaz (*Songeon*) ; Arclusaz ! ; Orizan ; La Sambuy et autres montagnes du massif des Bauges ! ; Vallée du Reposoir, entre les deux Sommiers ; Col des Annes (*Gave*) ; La Tournette ; Roc d'Enfer (*Puget*) ; Crête du Roy (*Chevalier*) ; Dent d'Arcaloz (*Beauverd*).

B. — Valloires !.

β. **patulum** Rouy et Fouc., *l. c.* — **Exsicc.** *Soc. Dauph.*, n° 3174.

P. — Forêt de Pontamafrey (*Didier*).

γ. **eulophum** Seringe *Mus. Helv.*, 1, p. 131 ; Rouy et Fouc., *l. c.*

P. — Margériaz (*Huguenin*).

2. — **A. LYCOCTONUM** L. *Spec.*, 750 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 137. — Bois, prairies, éboulis. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juillet-Août.

J. — Crête du Vuache, de la chapelle Sainte-Victoire jusqu'à Chaumont ; Mont de Musiège (*Briquet*).

P. — Nivolet (*Songeon et A. Chabert*) ; Ecole, à Bellevaux ! ; Tamié ! ; La Sambuy ! ; Hauteluce ! ; Le Semnoz (*Puget*) ; Brizon, en montant à la Glacière (*Gave*) ; Lapié de Platé ; Chalets de Sâles (*Briquet*).

B. — La Combe de Saint-Bon (*Gave*) ; Cormet de Granier ! etc. A. C.

G. P. — Pralognan ! ; Bramans, à la Combe de Villette ! ; Mont-Cenis ! etc. A. C.

β. Tragoctonum Reichb. *Illustr.*, t. 58 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 138.

Mont-Brizon (*Gave*).

γ. Penninum Seringe, *l. c.*, p. 144.

B. — Versoye, à Beaupré (*Vaccari*).

Digitized by Google

3.— **A. PANICULATUM** Lamk. *Fl. Fr.*, éd. 1, Suppl., 1224 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 139. — Bois, lieux ombragés. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Nivolet ; Galopaz (*Songeon*) ; Le Semnoz (*Puget*) ; Gruffy (*Chevalier*) ; Vallée du Reposoir, près de Sommiers ; Mont-Brizon, près du Petit-Bornand (*Gave*) ; Cornette de Bise ; Nautau ; Mont de Grange (*Puget*).

C. — Les Portettes, entre Beaufort et Roselin !.

B. — Col de la Seigne (*Chevalier*).

G. P. — Lanslebourg ! ; Petit Mont-Cenis (*Chevalier*) ; Pralognan, au vallon de Chavière !.

α. **Penninum** Seringe *Mus. Helv.*, 1, p. 144.

B. — Versoye, au vallon de Beaupré, avec le type et la s.-var. à fl. blanche (*Vaccari*).

β. **flexicaule** Seringe, *l. c.*, p. 145.

P. — Mont-Brezon (*Seringe*).

γ. **hebegynum** DC. *Syst.*, 1, p. 376.

P. — Vallée du Reposoir (*Reuter*).

δ. **rostratum** Bernh.

P. — Dent de Nivolet (*Huguenin* ap. *Rouy et Fouc.*) ; Vallée du Reposoir (*Reuter* ap. *Rouy et Fouc.*).

4. — **A. NAPELLUS** L. *Spec.*, 751. — Prairies herbeuses et humides, bords des ruisseaux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Chalets de Sâles (*Briquet*) ; Brizon, en montant au Col des Annes (*Gave*) ; Cornette de Bise (*Puget*) ; Désert de Platé (*Chevalier*).

Sous-espèce. — **A. vulgare** DC. *Syst.*, 1, p. 371.

P. — Nyon, au-dessus de Morzine (*Delavay* !) ; Pente Nord de Golèze ; Plaine des Morts, au-dessus de Morzine (*Michaud*) ; Chalets de Sâles (*Briquet*).

OBS. — Les *A. paniculatum* L. et *Napellus* L. ne sont pas toujours faciles à distinguer, surtout lorsqu'on n'a pas d'inflorescences bien développées ; mais on pourra toujours les reconnaître aux feuilles dont les segments sont obtus dans l'*A. Napellus* et aigus dans l'*A. paniculatum*.

Digitized by Google

ORDRE II. — **BERBÉRIDÉES** VENT. *Tabl.*, 3, p. 83

I. — **BERBERIS** L. *Gen.*, 442

B. VULGARIS L. *Spec.*, 471. — **Haies, coteaux surtout calcaires. De l'étage inférieur à l'étage alpin, où il s'élève jusqu'à 2.000m. ♃. — Mai-Juin.**

Commun dans toute notre circonscription.

NOTA. — Il existe dans l'herbier du Cardinal Billiet un specimen de l'*Epimedium alpinum* L. communiqué par Huguenin comme récolté au Margériaz, où cette plante n'existe pas.

ORDRE III. — **NYMPHÉACÉES** SALISB. *ap.* KŒN et SIMS *Ann. bot.*, 2, p. 69

I. — **NUPHAR** Sibth. et Sm. *Prodr. fl. Græc.*, 1, p. 361

N. LUTEUM Sibth. et Sm., *l. c.*; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 149. — **Fossés, marais. Etages inférieur et subalpin. ♃.— Juin-Août.**

J. — Lac d'Aiguebelette (*Songeon* !).

P. — Lac de La Thuile (*Songeon et A. Chabert*).

PL. — Lac du Bourget; La Chautagne ; La Combe de Savoie ! ; Lac d'Annecy ! ; Plaine des Rocailles; Excenevex, à l'embouchure du Vion dans le Lac Léman (*Gave*).

II. — **NYMPHÆA** Tournef. *Inst.*, t. 137-138 *(ex parte)*

N. ALBA L. *Spec.*, 729 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 151. — Marais, étangs. Région inférieure. ♃. — Juin-Août.

J. — Lac d'Aiguebelette !.

PL. — Le Bourget ! ; La Chautagne ! ; Etangs de la Combe de Savoie ! ; Lac d'Annecy ! ; Lac Léman (*Puget*) ; Plaine des Rocailles, près Reignier (*Gave*).

β. **intermedia** Gave *ap.* Magnier *Scrinia*, fasc. 10 (1891), p. 33 (*nomen nudum*) ; *Bull. Soc. Dauph.*, Sér. 2, *exsicc.* n° 560 (1892). — **Diffère du type par ses feuilles de moitié plus petites ; fleurs aussi grandes que le type.**

Digitized by Google

P. — Saint-André sur Boëge, à la base du Mont-Vouan, au lieu-dit Marais de la Pierre-aux-Morts; Viuz-en-Sallaz, au lieu-dit Le Déluge; Bonneville (*Gave*).

Obs. — M. Rouy, qui en avait reçu des échantillons de l'abbé Gave sous le nom de var. *intermedia* Gave, en a fait la var. *parviflora* Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 151 (1893). C'est donc bien à l'abbé Gave qu'appartient la priorité du nom.

Ordre IV. — PAPAVÉRACÉES Juss. *Gen.*, p. 235

I. — PAPAVER Tournef. *Inst*, t. 119; L. *Gen.*, 648

1. — **P. somniferum** L. *Spec.*, 726. — Cultivé. ①. — Juin-Juillet. — Graines noires ou brunes.

Forme I. — **P. hortense** Hussenot *Chard.*, p. 39. — Cultivé pour ornement.

Forme II. — **P. officinale** Gmel. *Fl. Bad.-Als.*, 2, p. 479. — Graines blanches; cultivé comme plante oléifère ou pour les usages médicaux.

Obs. — Cette forme présente deux variétés, l'une à capsule déhiscente et l'autre à capsule indéhiscente.

2. — **P. rhœas** L. *Spec.*, 726; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 153. — Moissons. Région des cultures. ①. — Mai-Juillet. Commun partout.

Obs. — Présente une foule de variétés basées sur la forme et la villosité des feuilles, la grandeur et la couleur des fleurs ainsi que la forme de la capsule et le nombre de rayons du disque qui la surmonte. Ces caractères ne présentant aucune fixité, variant souvent sur le même pied, je considère comme futile leur distinction.

3. — **P. collinum** Bogenh. *in* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 29. — Champs, vignes. Région des cultures. ①. — Mai-Juin.

J. — Mont-Salève, au Pas de l'Echelle (*Reuter*); Mandallaz (*Puget*).

P. — Ecole!; Hauteluce!; Brizon sur le Sœx, au-dessus du Petit-Bornand (*Gave*).

G. — Conflans, C.!; La Bâthie! etc. A. C.

Digitized by Google

B. — Moûtiers ! ; Aime ! ; Bozel ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel ! etc.

PL. — Thonon (*Puget*).

Forme I. — **P. Lecoqii** Lamtt. *(pro specie)*, *Note sur le* Papaver dubium, *in Ann. d'Auvergne*, 1851, p. 429 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 158.

P. — Flumet ; Les Villards-sur-Boëge ; Mont-Thobert, sur Serraval (*Delavay* !).

PL. — Les Allinges ; Meillerie ; Pringy ; Base du Môle (*Puget*).

Forme II. — **P. modestum** Jord. *(pro specie)*, *Pug.*, p. 4 et *icon.*, t. 6, f. 21.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à Bonnenouvelle !

PL. — Thonon (*Puget*).

4. — **P. ARGEMONE** L. *Spec.*, 725 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 159. — Moissons, lieux incultes. Région des cultures. ①. — Juin-Juillet.

J. — Pieds du Vuache et du Mont de Musiège (*Briquet*) ; Chaîne de l'Epine au-dessus de Marlens (*Beauverd*).

B. — Longefoy ! ; De Sainte-Foy à La Thuile ! ; Bozel ! ; Saint-Martin-de-Belleville ! ; Bonvillaret, sur le bord liasique ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel ! ; De Moûtiers à Hautecour (*Beauverd*) ; Valmeinier. !

Plus commun en Maurienne qu'en Tarentaise. Manque ou très rare dans le reste de notre dition.

5. — **P. HISPIDUM** Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 174 ; *P. hybridum* L. *Spec.*, 725. — Champs. Région inférieure. ①. — Mai-Juillet.

J. — Pointe de La Balme de Sillingy, sur les rochers du versant Sud ; très abondant (*Briquet*).

6. — **P. ALPINUM** L. *Spec.*, 725. — Rocailles calcaires. ♃. — Juin-Juillet.

B. — Rossanaz ! ; Dent d'Arcalod (*Leroux*) ; Mont-Trélod (*Chevalier*) ; Mont-Vergy, au pied du Col de Balafrasse et au-dessus du Lac de Mont-Saxonnet (*Reuter*) ; La Tournette (*Beauverd*) ; Mont-Brizon (*Payot* !) ; Mont-Jalouvre (*Delavay* !) ; Montagne de Mieussy (*Puget*). Il n'aurait pas été retrouvé à cette dernière station où il est peut-être rare ou très localisé.

Digitized by Google

II. — **CHELIDONIUM** Tournef. *Inst.*, t. 116

C. MAJUS L. *Spec.*, 723 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 166. — Murs, décombres, lieux cultivés. Région inférieure, mais monte accidentellement jusqu'à 1.500 m. ①. — Mai-Octobre.

Commun partout.

ORDRE V. — **FUMARIACÉES** DC. *Syst.*, 2, p. 105

I. — **FUMARIA** Tournef. *Inst.*, t. 237 *(ex parte)*

1. — **F. CAPREOLATA** L. *Spec.*, 985 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 171. — Lieux cultivés. Région inférieure. ①. — Mai-Juillet.

PL. — Chambéry (*Songeon et A. Chabert*). — Adventice.

2. — **F. OFFICINALIS** L. *Spec.*, 984 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 177. — Champs, vignes, lieux cultivés. Région des cultures. ①. — Avril-Septembre.

Commun partout.

3. — **F. VAILLANTII** Lois. *Notice*, p. 102 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 180. — Champs, vignes, lieux vagues. Région des cultures. ①. — Juin-Août.

B. — Hautecour, au-dessus du village (*Marjollet* !), R. ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel, C. C. !.

PL. — Chambéry, aux Charmettes, rare ou adventice (*Faucon-net* !).

β. **Schrammii** Aschers.? — Saint-Jean-de-Maurienne, au-dessus de la Maison des Missionnaires. R.! — Diffère surtout du type par son port plus grêle, moins ramifié, plus élancé ; ses feuilles plus glauques, à segments plus allongés. Plante non en fruit, à revoir.

γ. **Chavini** Reut. *(pro specie) Cat. pl. Genève*, p. 10 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 181.

J. — Pied du Salève, autour de la ferme des Berlets, au-dessus d'Archamp, abondant dans les champs d'avoine (*Reuter, Chavin*); Les Avenières (*Puget*).

PL. — Pringy ; Les Fins, près Annecy (*Puget*).

Digitized by Google

Sous-espèce. — **F. Schleicheri** Soy.-Willm. *Obs. pl. France*, p. 27 (1828); Rouy et Fouc., *l. c.*; Haussku. *in Flora*, 1873, p. 485; *F. Laggeri* Jord. *Pug.*, p. 7.

J. — Mont-Salève; Les Avinières, sur Cruseilles (*Chavin*).

II. — CORYDALLIS DC. *Syst.*, 2, p. 113

1. — **C. CAVA** Schweigg. et Kœrte *Fl. Erlang.*, 2, p. 44; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 184; *Fumaria bulbosa* var. α. L. *Spec.*, 983; *Corydallis tuberosa* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 637. — Haies, bois, taillis. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Avril-Mai.

J. — Mont-Salève (*Reuter*); Pied du Grand et du Petit-Vuache (*Briquet*).

P. — Base orientale du massif des Bauges. C.!; Annecy, au Crê-du-Maure (*Puget*).

G. — Conflans, à Rhonne, en face de la Fonderie. R. R.!.

PL. — Chambéry, Albertville et tout le bord liasique subalpin!; Reignier (*Reuter*); Thonon (*Puget*); Entre Evian et Laringe!.

2. — **C. SOLIDA** Swartz *in Soensk bot.*, 1819, t. 531; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 186; *C. bulbosa* DC. *Fl. Fr.*, 3, p. 637, *non* Pers. — Haies, taillis. De la région inférieure à la région alpine. ♃. — Avril-Juin.

J. — Mont-Salève (*Reuter*); Montagne de l'Epine (*H. Ancenay*!); Chevelu, près Yenne!; Crête du Petit-Vuache; Golet de Paix; Crête du Grand-Vuache; Mont de Musiège (*Briquet*).

P. — Annecy, au Crê-du-Maure (*Puget*); Les Charmettes, près Chambéry!.

B. — Moûtiers!; Hautecour!; Bonneval-les-Bains, au-dessus d'Orgère!.

PL. — Chambéry, à la Cassine!; Annecy, aux Balmettes (*Puget*); Reignier, à la Plaine des Rocailles (*Reuter*); Thonon (*Puget*); Peillonnex (*Gave*).

β. densiflora Presl. *Del. Prag.* — Grappes denses, multiflores.

B. — Entre Bonneval-les-Bains et Les Chapieux, au lieu-dit Orgère! Roc du Châtel, entre Mont-Vernier et Hermillon (*Beauverd*).

Digitized by Google

3. — C. FABACEA Pers. *Synops.*, 2, p. 269 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 185 ; *C. intermedia* Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 437 ; Schinz et Kell. *Fl. Suisse, trad. française Wilczeck*, p. 340, *non* Mérat *nec* Lois. *sec.* Rouy et Fouc., *l. c.*

J. — Au-dessus de la chapelle de Sainte-Victoire, peu abondant (*Lendner*).

P. — Mont-Nivolet (*Songeon* !); Col de la Sciaz, sur Saint-Jean-de-la-Porte, A. C. ! ; Entre l'Haut-du-Four et Orizan ! ; Massif de la Tournette, à la Combe de Charvet, 1.600^{m} ; Massif de la Fillière, Chalets de la Rosière, 1.500^{m}, et de Dran (*Beauverd*) ; Au-dessus des Chalets de Sâles (*Briquet*).

B. — Villarlurin, R. R. !.

PL. — Pontchy, à Fessy ; Reignier (*Puget*).

4. — C. LUTEA DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 638 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 187 ; *Fumaria lutea* L. *Mant.*, 258. — Vieux murs. Région inférieure. ♃. — Avril-Septembre.

PL. — Naturalisé sur les murs d'enceinte du Grand-Séminaire à Annecy (*Puget* !) ; Murs du Pont de Bonneville (*F. Dumont* !). Payot l'indique sur les rochers à Pormenaz, vallée de Servoz.

ORDRE VI. — CRUCIFÈRES ADANS. *Fam.*, 2, p. 409

TRIBU I. — ARABIDÉES DC. *Syst.*, 2, p. 161

I. — MATHIOLA R. Br. *ap.* Ait. *Hort. Kew.*, éd. 2, v. 4, p. 119

M. VALESIACA Gay *ap.* Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 153 ; *M. tristis* var. *Sabauda* All. *Fl. Ped.*, n° 991. — Rochers calcaires et gypseux. Etage subalpin. ♃. — Mai-Juillet.

G. P. — Villarodin ; Aussois (*Herb. Billiet*) ; Avrieux (*Bonjean*) ; Bramans (*B. Verlot*) ; Termignon (*Balbis*). R. R.

OBS. — Il faut croire que cette rare espèce est menacée de disparaître, car je l'ai cherchée en vain dans ces diverses stations sans parvenir à la rencontrer. Puget l'indique à Thonon, station qui demande à être confirmée.

Digitized by Google

II. — **CHEIRANTHUS** L. *Gen.*, 815 *(ex parte)*

C. **CHEIRI** L. *Spec.*, 924; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 196. — Rochers, vieux murs. Région inférieure. ♀. — Mars-Juin.

Forme. — **C. fruticulosum** L. (*pro specie*) *Mant.*, 94.

PL. — Chambéry ! ; Conflans ! ; Reignier, au château de Bellecombe (*Gave*).

OBS. — Le type d'origine orientale n'existe dans notre dition que cultivé.

III. — **BARBARÆA** Beckm.(1801) *ex auct.* R. Br. *ap.* Ait.

1. — **B. VULGARIS** R. Br. *ap.* Ait. *Hort. Kew.*, éd. 2, v. 4, p. 109 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 197 ; *Erysimum Barbarœa* L. *Spec.*, 922. — Lieux humides, bords des champs. Région inférieure. ②. — Mai-Juin.

Forme I. — **B. vulgaris** R. Br., *l. c. (sensu stricto)*; Rouy et Fouc., *l. c.;* Reichb. *Fl. Excurs.*, p. 682, *Icon.*, f. 4356.

Assez commun partout.

Forme II. — **B. arcuata** Reichb. (*pro specie*), *in Bot. Zeit.*, 1820 ; *Fl. Excurs.*, p. 683, *Icon.*, f. 4357 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 198.

J. — Pointe de La Balme de Sillingy, versant S.-E. ; La Chambotte, versant du Lac du Bourget (*Briquet*).

PL. — Reignier (*H. Perrier de la Bâthie*) ; Allonzier, entre l'église et le bureau des douanes (*Delavay*) !.

Forme III. — **B. rivularis** Martr.-Don. (*pro specie*), *Fl. Tarn*, p. 44 ; Rouy et Fouc., *l. c.; B. stricta* Bor. *Fl. Centr.*, éd. 3, p. 89, *non* Andrz. *nec* Fries. — Exsicc.: Bill., n° 3011.

P. — Thônes (*Delavay*).

PL. — Chambéry ! ; Conflans !; Marthod ! ; Allonzier ; Arenthon ; Bonneville ; Thonon ; Lully, 550 m (*Puget*).

2. — **B. INTERMEDIA** Bor. *Fl. Centre*, éd. 1, p. 48 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 200 ; *B. Augustana* Boiss. *Diagn. pl. Orient.*, 1, p. 69. — Lieux humides. Etages inférieur et subalpin. ②. — Avril-Juillet.

Digitized by Google

J. — Mont-Salève, en descendant de l'Abergement sur Cruseilles (*Briquet*) ; Bords de la route de Cruseilles à Jussy (*Schinz et Keller*).

P. — Massif de la Fillière ; Mont-Soudine ; Col de la Truie, 1.700 m ; Vallon de la Rosière ; Vallée du Reposoir, au pied oriental du Bargy, vers 800 m (*Beauverd*) ; Vallée de Thônes (*Puget*).

PL. — Plateau des Bornes (*Puget*).

3. — **B. PRÆCOX** R. Br., *l. c.*, p. 109 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 202 ; *B. patula* Fries *Mant.*, 3, p. 76-77. — Prairies rocailleuses. Etages inférieur et subalpin. ②. — Avril-Mai. A.R.

J. — Près du village de Lugrin, entre le fort de l'Ecluse et Bellegarde (*Reuter*).

G. — Conflans, au Dard ! ; Entre Césarches et Queige sur la rive droite du Doron ! ; Héry-sur-Ugine (*Delavay* !).

IV. — NASTURTIUM R. Br., *l. c.*, p. 109

1. — **N. OFFICINALE** R. Br., *l. c.*, p. 110 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 204. — Ruisseaux, marais, fossés. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Septembre.

Répandu surtout sur les terrains calcaires. Il s'élève parfois jusqu'à plus de 2.000 m, comme au Petit Saint-Bernard (*Vaccari*).

2. — **N. SILVESTRE** R. Br. *ap.* Ait. *Hort. Kew.*, éd. 2, v. 4, p. 110 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 206. — Fossés, cunettes, lieux humides. Région inférieure. ♃. — Juin-Septembre.

G. — Venthon, entre le hameau des Teppes et le pont des Roingers !.

B. — Séez ! ; Saint-Michel !.

PL. — Chambéry ! ; Albertville ! ; Albigny, près Annecy (*Chevalier*).

OBS. — Cette plante, il y a cinquante ans, n'était connue en Savoie qu'à Séez, où elle a été indiquée par De Candolle sous le nom de *Sisymbryum Pyrenaicum*. Depuis lors, elle tend à se répandre de plus en plus.

Digitized by Google

V. — ARABIS L. *Gen.*, 818

SECTION I. — **Turritella** C.-A. Meyer *ap.* Ledeb. *Fl. Alt.*, 3, p. 13

1. — **A. PERFOLIATA** Lamk. *Encycl. Bot.*, 1, p. 219; *Turritis glabra* L. *Spec.*, 920. — **Lieux pierreux et arides. Etages inférieur et subalpin. ②. — Mai-Juin.**

J. — Mont-du-Chat, au-dessus de la chapelle de Bon-Secours; Montagne de Saint-Maurice-de-Rotherens, sur Grésin; Mont de Musiège (*Briquet*).

G. — Conflans ! ; Villard-sur-Doron ! ; Chamonix (*Payot*).

B. — Moûtiers ! ; Brides, à la Corbassière ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel !.

PL. — Vallon des Usses, près La Caille (*Reuter*) ; Fillinges (*Gave*) ; Saint-André, sur les bords de la Menoge (*Beauverd*).

2. — **A. BRASSICÆFORMIS** Wallr. *Sched.*, 359 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 211 ; *Brassica alpina* L. *Mant.*, 95. — **Bois des terrains calcaires. Etage subalpin. ♀. — Mai-Juillet.**

J. — Sommet de la Montagne des Princes (*Briquet*) ; Vuache.

P. — Tamié, au-dessus de la Combe-Noire, R. R. ! ; Mont-Arclusaz (*H. Perrier de la Bâthie* !) ; Chainon de l'Epine, sur Marlens (*Beauverd*) ; Mont-Pecloz (*Pin*) ; Saint-Germain, sur Talloires ; La Tournette (*Chevalier*) ; Chemin de la Forclaz dans les Alpes d'Annecy (*Lendner*) ; Mont-Méry (*Reuter*) ; Montriond, à Nautau (*Delavay*) ; Cornette de Bise (*Puget*) ; Mont-Chauffé (*Briquet*).

3. — **A. SAXATILIS** All. *Fl. Ped.*, 1, p. 268 ; Rouy et Fouc., *l. c.*; *A. nova* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 319. — **Rocailles calcaires. Etage subalpin. ①. — Mai-Juin.**

J. — Mont-Corsuet ; Col de la Chambotte ; Col de Cessens (*Pin*) ; Petit-Vuache et Crête du Grand-Vuache ; La Balme de Sillingy (*Briquet*) ; Mont-Salève (*Reuter*).

P. — Verel-Pragondran, au Pezerié (*A. Chabert*) ; Annecy, à la Montagne de Veyrier ; Mont-Méry ; La Tournette (*Puget*) ; Serraval (*Delavay*) ; Petit-Bornand, sous les rochers du Sœx ; Entre Cenise et Solaison (*F. Dumont*) ; La Paroi d'Hyot ; La Paroi des Fiz ; Mont-Jorat, près Abondance ; Vallée de la Diosaz ; Montagne de Don (*Briquet*).

G. P. — Mont-Cenis (*Chevalier*).

Digitized by Google

4. — **A. AURICULATA** Lamk. *Encycl. Bot.*, 1, p. 219 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 212. — **Pâturages secs, murs, rocailles. Etages inférieur et subalpin.**

J. — Crête du Petit-Vuache (*Schmidely*) ; Crête du Grand-Vuache (*Romieux*) ; Mont-du-Chat (*Songeon et A. Chabert*) ; Mont-Corsuet (*Pin*) ; Mont-Salève (*Reuter*).

P. — Annecy-le-Vieux, à Maveriaz (*Puget*) ; Chemin de Bonneville à Brizon (*Gave*) ; Col de Reyret ; Base de la Paroi des Fiz (*Briquet*).

B. — Vallée de l'Isère, de Moûtiers à Bourg-Saint-Maurice, C. ! ; Vallée de l'Arc, de Saint-Jean-de-Maurienne à Saint-Michel, répandu !.

PL. — Vallon de la Caille (*Puget*).

OBS. — Beauverd fait observer que cette espèce, qui, partout ailleurs, est une plante des garides, se rencontre même dans les prairies de la Tarentaise, où elle est très répandue.

5. — **A STRICTA** Huds. *Fl. Angl.*, p. 292 ; Rouy et Fouc., *l. c.* — **Lieux pierreux et calcaires. Etage subalpin. ♃. — Mai-Juillet.**

J. — Petit-Vuache, en face du Fort de l'Ecluse (*Paiche*) ; Mont-Salève, au Pas de l'Echelle et au Coin au-dessus d'Archamps (*Reuter*).

P. — Saint-Baldoph, au Pas de la Coche ! ; Margériaz ! ; La Sambuy ! ; La Tournette, au Thôbert (*Delavay* !) ; Dingy ; La Dent d'Oche (*Puget*) ; Mont-Chauffé (*Briquet*).

G. P. — Modane !.

6. — **A SERPYLLIFOLIA** Vill. *Prospect.*, p. 39, et *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 318 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 213. — **Rochers et rocailles calcaires. Etages subalpin et alpin. ②. — Juin-Juillet.**

J. — Mont-Salève, aux Pitons (*Reuter*) ; Château-Richard, 1.400 m (*Briquet*).

P. — Mont-Nivolet, à la Gornaz (*Songeon et A. Chabert*) ; Bellevaux, près Ecole (*H. Perrier de la Bâthie*) ; Mont-Trélod ; Semnoz (*Pin*) ; De la Cascade de la Morette (600 m) jusqu'au-dessus du Chalet de la Rosière, 1.300 m (*Beauverd*) ; Dingy, à La Balme ! ; Serraval ; La Tournette (*Delavay* !) ; Les Voirons ; Mont-Brizon ; Mont-Vergy (*Reuter*) ; Mont-Méry, sur les Chalets

Digitized by Google

de Vormy ; Blancheville, sous les parois de Montferron (*Beauverd*) ; Dent d'Oche (*Puget*) ; Vallon de la Diosaz ; Mont-Chauffé (*Briquet*) ; Vallée de Thorens, au chemin de Pierre-Taillée (*Puget*).

PL. — Gorges du Borne (*Beauverd*).

7. — **A. ARCUATA** Shuttl. *ad amicos* (1835) et *ap.* Godet *Enum. végét. vasc. Cant. Neuchâtel* (1838) ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 214 ; *A. ciliata* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 42. — Pâturages. Etages subalpin et alpin. ②. — Juin Juillet.

α. **glabrata** Godet *Fl. Jura*, p. 38 ; Rouy et Fouc., *l. c.* ; *A. alpestris* Koch, Gremli.

J. — Mont-Salève ; Mont-Corsuet et Plateau de la Chambotte (*Pin*) ; Montagne des Princes, 900 m (*Briquet*) ; Mont-du-Chat et Mont-Grelle (*Briquet*).

P. — Margériaz ! ; Montagnes d'Hauteluce ! ; Mont-Charvin ! ; Mont-Brizon ; Mont-Vergy ; Mont-Méry (*Reuter*) ; Grand-Bornand (*Beauverd*) ; Solaison (*Puget*) ; Eboulis d'Arcalod (*Beauverd*).

B. — Les Chapieux, à la Neuve ! ; Vergers de Villette (*Beauverd*).

β. **hirsuta** Godet, *l. c.* ; *A. ciliata* β. *hirsuta* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 42.

J. — Mont-Salève (*Reuter*).

P. — Nivolet (*Songeon et A. Chabert*) ; Margériaz ! ; La Sambuy ! ; Orizan ! ; Mont-Charvin ! ; Montagnes d'Hauteluce, C. ! ; Mont-Brizon (*Reuter*) ; Montriond, au Nautau (*Delavay*).

B. — Montagnes de la Tarentaise et de la Maurienne, C. !.

G. P. — Pralognan ! ; Mont-Cenis !, etc. C.

γ. **dentata** E. Perrier var. nova. Typus in herbario E. Perrier de la Bâthie. — A. foliis caulinis dentibus 2-3 porrecto-patulis utrinque præditis. — Lieux rocailleux.

Rocailles le long d'un petit ruisseau, à la Daille, à gauche en allant de Tignes à Val-d'Isère !.

Forme. — **A. Cenisia** Reuter *(pro specie) Cat.* (1853) et *Cat.* (1861), p. 13 ; Rouy et Fouc., *l. c.*

P. — Signal de Montferron, vers 1.300 m (*Beauverd*).

G. P. — Mont-Cenis, autour du Petit-Lac et à Rivers !.

B. — Saint-Laurent-de-la-Côte, à Cristaux !.

Digitized by Google

β. **glabrata E. Perrier var. nova. — A typo differt habitu glabro ; foliis vix raribus pilis simplicibus furcatisque ciliatis.**

P. Près des chalets de Roseyry, au-dessus des Clefs (*Delavay*, in herbario meo.).

G. P. — Entre Lanslebourg et Bessans !.

Obs. — N'ayant pas vu les plantes des stations suivantes, je ne puis indiquer si elles appartiennent au type de Reuter ou à la variété.

P. — Arête et Signal du Mont-Fleury, vers 1.900-2.000 m ; Eboulis à la base du Mont-Charvin, versant oriental (1.800 m), avec le type et de nombreuses formes de transitions vers le type *A. arcuata* ; Col de la Forclaz, sur Montmin (1.200 m), avec le type, mais sans formes de transition ; Signal de Montferron, vers 1.200 m (*Beauverd*).

8. — **A. HIRSUTA** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 2, p. 30 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 215. — Lieux secs et sablonneux, vieux murs, etc. Région inférieure. ②. — Mai-Juin.

Répandu partout.

Sous-espèce I. — **A. hirsuta** Scop. *(sensu stricto)* ; Rouy et Fouc., *l. c.* — Feuilles caulinaires *non* nettement *auriculées à la base; silique à nervure médiane marquée jusque près du style.*

Commun partout.

β. **hirtella Jord.** *(pro specie) Diagn.*, p. 120.

PL. — Pied du Salève (*Reuter*) ; Evian (*Rouy*).

Sous-espèce II. — **A. sagittata** DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 592 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 217. — Feuilles caulinaires auriculées-sagittées, à oreillettes étalées.

J. — Pied du Salève (*Reuter*) ; Mont-Corsuet (*Pin*).

P. — Massif des Fillières, à la Montagne de Veyrier ; Thuy (*Beauverd*) ; Vallée de Thônes !.

G. — Conflans ! ; Randens ! etc. A. C.

B. — Moûtiers ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! etc. A. C.

PL. — Chambéry (*Songeon et A. Chabert*) ; Thonon (*Puget*) ; Reignier, à la Plaine des Rocailles (*Gave*) ; Vallon de la Caille (*Puget*).

Digitized by Google

β. **glastifolia** Reichb. *Icon.*, f. 4343 *c*; *A. rubricaulis* Jord. *Diagn.*, p. 113; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 217.

P. — Mont-Méry, sur le chalet de Vormy (*Beauverd*); La Clusaz (*Camus*).

Sous-espèce III. — **A. Allionii** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 676; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 219. — Prairies. Etage alpin. — Plante glabrescente, feuilles caulinaires présentant seulement au bord et sur la nervure médiane quelques poils simples ou fourchus, ainsi que sur le bas de la tige; les caulinaires généralement arrondies ou tronquées à la base; valves des siliques à nervure médiane nettement marquée jusqu'à leur sommet.

G. P. — Entre Tignes et Val-d'Isère !; Mont-Cenis !.

β. **jugicola** Jord. *(pro specie) Diagn.*, p. 122. — Tige moins élevée; feuilles caulinaires moins glabrescentes, subcordées; style plus long; fleurs en corymbe dépassé par les siliques jeunes; siliques plus longues; graines plus visiblement bordées.

G. P. — Mont-Cenis (*Rouy et Foucaud*).

9. — **A. MURALIS** Bert. *Rar. Lig. pl.*, decas 2, p. 37; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 219. — Murs, rochers calcaires. Etage subalpin. ♃. — Mai-Juin.

J. — Fort de l'Ecluse, Salève, au Pas de l'Echelle et à La Croisette (*Reuter*); Petit-Vuache (*Paiche*).

P. — Cascade de Couz !; Lélia; Monts de Saint-Baldoph; Les Abîmes de Myans (*Songeon* !); Les Monts de Lémenc !; Chainon de Taillefer; Blancheville, près Saint-Roch (*Beauverd*); Col de Reiret; Paroi d'Hyot (*Briquet*).

B. — Moûtiers, à la Chaudane !; Brides, à la Corbassière !; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon (*Beauverd*).

β. **saxigena** Jord. *(pro specie) Diagn.*, p. 127; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 220.

P. — Cascade de Couz; Lélia (*Songeon*); Les Abîmes de Myans (*A. Chabert*); Les Monts de Lémenc !; Fort de Montmélian !; Annecy, au Crê-du-Maure et à Pierre-Maveriaz !; Serraval, à la Sauffaz (*Delavay* !).

Digitized by Google

B. — Moûtiers, à Mont-Gargan ! ; Saint-Marcel ; Etroit du Cieix (*Beauverd*) ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.

× **A. hybrida** Reut. *Cat. pl. Genève*, p. 13, et *Suppl.*; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 220.

J. — Petit-Vuache, en face du Fort de l'Ecluse (*Paiche*) ; Carrière de Veyrier, au pied du Salève et au Pas de l'Echelle (*Reuter*, *Fauconnet* !).

SECTION II. — **Euarabis** C.-A. Mey. *ap.* Ledeb. *Fl. Alt.*, 3, p. 13

10. — **A. ALPINA** L. *Spec.*, 928 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 223. — Lieux graveleux, rocailleux, calcaires et cristallins. De l'étage inférieur à l'étage alpin supérieur. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Gorge du Rhône entre Yenne et La Balme ! ; Crête du Petit et du Grand-Vuache ; Mont de Musiège (*Briquet*).

P. — Chambéry, à Saint-Saturnin ! ; Mont-Charvin ! ; La Sambuy ! ; La Tournette (*Puget*) ; Saint-Feréol, aux Essurieux (*Delavay* !) ; Sur Arrache, vers Colonnaz (*Briquet*) ; Mont-Saxonnet ; De Brizon à Bouverat (*Gave*) ; Dent d'Oche (*Puget*), etc. C.

G. — Mont-Bellachat ! ; Col de la Bâthie ! ; La Grande-Pierrière, près Hauteluce ! ; Col des Fours ! etc.

B. — Col de la Seigne ! etc. A. C.

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants ! ; Bessans ! ; Bonneval ! ; Mont-Cenis !.

β. **crispata** Willd. *(pro specie) Enum.*, 694 ; Rouy et Fouc., *Fl. Fr.*, 1, p. 223.

G. P. — Col Iseran ; Col de la Leysse (*Thompson*).

γ **Clusiana** DC. *Syst.*, 2, p. 217 ; Rouy et Fouc., *l. c.*

G. P. — Pesey, à la Mine !.

δ **Verloti** Rouy et Fouc., *l. c.*

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*).

ε **Cantabrica** Leresche et Levier *Dec. pl. nov. Hispan.* ; Beauverd *in Bull. Soc. bot. Genève*, 2me série, vol. II, n° 4, p. 86. — Diffère du type par ses fleurs plus du double plus

Digitized by Google

petites, ses feuilles caulinaires dépourvues d'oreillettes ; de l'*A. serpyllifolia* Vill. par ses feuilles crénelées-dentées et non entières, ovales aiguës, et non spatulées ; par ses pédicelles plus longs, subhérissés ; par ses siliques plus larges, 1 1/2 mm et longues de 25-28 mm, tortueuses. — Ne pas confondre avec les formes nivales, à port nain mais non gazonnant, multicaule de l'*A. alpina* des hautes régions alpines.

P. — Parmelan, exposition S.-O. dominant le vallon de Dingy (*Beauverd*).

ς. pyramidalis Beauverd, *l. c.*, p. 88. — Voici la diagnose de l'auteur de cette variété : « Radice perenni, simplici, fasciculis foliorum sterilibus paucis ; caule erecto, rigido, ramosissimo ; foliis caulinis basillaribusque axilis ramigeris ; ramis arcuato-patentibus, superioribus nudis, inferioribus foliosis, omnibus simul floriferis ; siliquis in pedicello pubescente plus minuve suberectis, planis, subtorulosis ; seminibus ala membranacea angusta cinctis. » Avril-Mai. — Rocailles calcaires, sèches, ensoleillées.

J. — Pied du Salève ; Au bas des Egras de Somman, sur Mieussy (*Beauverd*).

η. pygmæa Beauverd, *l. c.*, vol. III, p. 58. — Diffère de la var. α. *genuina* Rouy et Fouc. par sa taille moins élevée, ses feuilles plus petites et ses pédicelles plus grêles ; de la var. ε. *Cantabrica* Lev. par ses fleurs plus grandes, ses feuilles plus larges, les caulinaires moins nombreuses. — Etage alpin près des neiges fondantes ; souvent confondue avec l'*A. serpyllifolia.*

P. — Massif de la Fillière, au Col des Frettes, sur Taine, vers 1.600 m ; Massif de la Tournette, au cirque de Talamarche, au pied de la Pointe-aux-Tarvelles, vers 1.500 m (*Beauverd*).

G. — Col de Balme (*Bernet*).

× **A. Palezieuxii** Beauverd *in Bull. Soc. Bot. Genève* (1912), p. 414, hybr. nov. inter *A. alpina* L. et *A. hirsuta* Scop. ; typus in herb. Beauverd ; cf. fig. VII.

Digitized by Google

P. — **Rives du Foron, près de la Chartreuse du Reposoir ; alt. 900 m, avec les parents.**

Diffère de l'*A. alpina* L. par sa pubescence de trichomes étoilés, de l'*A. hirsuta* L. par la simultanéité de l'anthèse des rameaux axillaires et du racème terminal.

Section III. — **Lomaspora** DC. *Syst.*, 2, p. 234

11. — **A. TURRITA** L. *Spec.*, 930 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 224. — **Lieux ombragés et pierreux, rochers. Etages inférieur et subalpin. ②. — Mai-Juin.**

J. — Le Bourget, à Bourdeau ; Col d'Aiguebelette (*Songeon et A. Chabert*) ; Mont-Salève (*Reuter*) ; Petit-Vuache (*Romieux*) ; Grand-Vuache ; Mont de Musiège (*Briquet*) ; Sur Chindrieux !.

P. — Chainon de Taillefer, Bauges (*Beauverd*) ; Saint-Feréol, aux Essurieux (*Delavay* !) ; Magland ; Servoz, en montant aux Grottes de la Balme (*Payot*) ; Crê-du-Maure (*Puget*) ; Roc de Chère (*Guinier*).

G. — Conflans ! R.

B. — Brides, à la Corbassière ! ; à l'Etroit-du-Cieix ; Saint-Marcel ! ; Pontamafrey (*Beauverd*) ; Saint-Michel !.

β. **leiocarpa** Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 225. — **Siliques glabres.**

P. — Challes, au Mont-Saint-Michel (*Hochreutiner*).

12. — **A. BELLIDIFOLIA** Jacq. *Observ.*, 1, p. 22, t. 12 (*excl. syn.*) ; *A. Soyeri* Reut. *Cat. pl. Genève.*

Le type, propre aux Pyrénées, est représenté dans notre dition par la sous-espèce suivante :

Sous-espèce. — **A. subcoriacea** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 105 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 226. — **Bords des eaux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.**

P. — Mont-Charvin ! ; Hauteluce, aux Follesses ! ; La Tournette (*Beauverd*) ; La Combe des Fours ; Massifs de Platé et de Sixte ; Cornette de Bise (*Beauverd*) ; Tête de Colonney (*Briquet*) ; Le Buet (*Chevalier*) ; La Pointe aux Agneaux (*Puget*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Hauteluce, à la Combaz-Derand ! ; Col du Bonhomme ! ; La Mer de Glace ; Tré-la-Tête (*Chevalier*).

Digitized by Google

B. — La Neuve ! ; Montagne de La Côte-d'Aime ! ; Vallée des Allues !.

G. P. — La Plagne de Pesey ! ; Val d'Isère ! ; Villarodin ! ; Vallée de Bessans ! ; Mont-Cenis ! ; Pralognan, aux Prioux ! ; Vallon de Pelouse !.

13. — **A. PUMILA** Wulf. *ap.* Jacq. *Fl. Austr.*, 3, p. 44 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 226. — Rochers humides et calcaires. Etage alpin. ♀. — Juin Juillet.

P. — Mont-Granier, au-dessus de la Caverne (*Songeon*) ; Dent de Marlens, sur Ugine ; Porte des Aravis (*Delavay* !) ; Mont-Vergy, au-dessus du Lac Bénit ; Mont-Brizon, à la Glacière (*Reuter*) ; Mont-Soudine (*Beauverd*) ; Parmelan ; La Tournette (*Chevalier*) ; Cornette de Bise ; Roc d'Enfer (*Puget* !) ; Tête de Colonney ; Désert de Platé (*Briquet*), etc. ; Chaîne des Traversiers (*Beauverd*).

B. — Lance-Branlette (*Vaccari*).

G. P. — Entre la Linta et le Col Iseran (*Dr Perroud*) ; Mont-Cenis (*Chevalier*).

14. — **A. CÆRULEA** All. *Auct. ad. syn. meth. stirp. Hort. Taurin.* (1770-73), p. 74 ; *Turritis cærulea* All. *Fl. Ped.*, n° 981, t. 40, f. 2. — Lieux pierreux et humides, calcaires, près des neiges fondantes. Etage alpin supérieur. ♀. — Juillet-Août.

P. — Mont-Méry, à la Croix de Fer (*Reuter*) ; Chalet de Platé ; Tête de Colonney ; Tête de Pelouse (*Briquet*).

G. — La Grande-Pierrière, près Hauteluce ! ; Col du Bonhomme ! ; Col des Fours ! ; Massif du Mont-Blanc, mais exclusivement sur le calcaire (*Payot*).

B. — Lance-Branlette (*Vaccari*) ; Le Cheval-Noir !

G. P. — Col du Palet ! ; Vallée de Tignes, au glacier de Four ! ; Col Iseran ! ; La Vanoise ! ; La Rocheur ! ; Mont-Cenis !.

VI. — CARDAMINE L. *Gen.*, 812

SECTION I. — **Eucardamine** Gr. God. *Fl. Fr.*, 1, p. 106

1. — **C. PLUMIERI** Vill. *Prosp.* (1779) ; *C. thalictroides* All. *Fl. Ped.*, 1 (1785).

Digitized by Google

G. — Le Brévent (*Payot*).

B. — Vallée des Arves, aux Choseaux (*Lachmann et Vidal* ap. *Offner*).

G. P. — La Combe d'Ambin (*Saint-Lager*) ; Vers le sommet des lacets, en montant de la Villette au Mont-Cenis (*Dr Perroud*) ; Mont-Cenis, 1.915 m (*Reuter*).

Obs. — L'Abbé Gave l'a récolté sur les rochers dominant La Cenise en descendant du Plateau du Mont-Cenis, sur le versant italien. Lorsque Reuter l'a retrouvé au Mont-Cenis, il n'y avait pas été revu depuis Allioni.

2. — **C. PRATENSIS** L. *Spec.*, 915 ; Rouy et Fouc., *Fl. Fr.*, 1, p. 231. — Prairies humides. Etage inférieur. ♃. — Mai-Juin.

P. — Passy ; Servoz ; Orcières (*Puget*).

PL. — Chambéry ! ; Le Bourget ! ; La Combe de Savoie, A. C. !; Chautagne, etc.

Forme I. — **C. Hayneana** Welw. *sec.* Reichb. *Fl. Excurs.*, p. 676 ; *C. Mathioli* Moretti *ap.* Comalli *Fl. Comense*, 5, p. 157. — Prairies humides.

PL. — Lossy, au Pied des Voirons ; La Roche-sur-Foron (*Rouy et Foucaud*).

Forme II. — **C. procumbens** Beauverd. — Tiges rampantes (mais non radicantes), flexueuses sous l'inflorescence ; pétales légèrement rosés. — Clairières marécageuses.

P. — Massif du Jaillet, sous Jouty, 1.700 m ; Sur Cornillon, 1.500 m (*Beauverd*).

Obs. — Le *C. granulosa* All. indiqué par Perret à Aix-les-Bains n'y a pas été retrouvé. Il s'agit ici probablement du *C. pratensis* L. dont le rhizome porte quelquefois des bulbilles. Jusqu'ici nous ne sachons pas que cette plante des Alpes-Maritimes ait été trouvée dans notre dition.

3. — **C. AMARA** L. *Spec.*, 915 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 235. — Lieux humides, bords des ruisseaux. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♃. — Avril-Juillet.

Commun sur tout le territoire.

β. **cymbalaria** Beauverd, *in Bull. Soc. Bot. Genève*, 1911, p. 301, et fig., p. 302. — Herba parvula (5-10 cent. alta) ; folia membranacea glabra vel margine obsolete ciliata

Digitized by Google

(*sub lente !*), *basilaria* (1-2 cent. longa cum petiolo) 3-segmentata, caulinaria 3-5 segmentata foliorum basilariorum caulinariorumque segmentum *terminale* rhomboideo-quinquelobatum (plus minusve 7 mm longum × 9 mm latum), *lateralia* obovata minora (2-5 mm longa × 1-3 mm lata) valde approximata ; petala (3-5 mm longa) apice dilute violacea ; sepalis (2 1/2 - 4 mm long.) subæquilonga ; stamina interiora exterioraque perspicue exserta (3 1/2 - 6 mm long.).

G. — Montgombert, près d'Ugine, alt. 1.200-1.400 m (*Beauverd*).

Forme. — **C. procumbens** ; *C. amara* f. *procumbens* Beauverd, *in Bull. Soc. Bot. Genève*, 2me série, vol. 1, p. 306. — Tiges rampantes-flexueuses (mais non radicantes), redressées sous l'inflorescence, à pétales légèrement rosés.

P. — Clairières marécageuses sous Cornillon, vers 1.500 m ; Ravins schisteux du Jaillet, sur Jouty (Massif du Jaillet) ; Magland (*Beauverd*).

Section II. — **Cardaminoides** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 109

4. — **C. IMPATIENS** L. *Spec.*, 914 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 237. — Bois, lieux ombragés. De la plaine à l'étage subalpin. ②. — Mai-Juin. — Pas rare.

J. — Mont-Salève (*Reuter*).
P. — Tamié ! ; Saint-Offenge (*Pin*).
G. — Hauteluce ! ; Chamonix (*Payot*), etc.
B. — La Combe de Saint-Bon (*Gave*) ; La Gura (*Emprin*), etc.
PL. — Chambéry ! ; Conflans ! ; Menthon (*Puget*), etc. C.

5. — **C. SILVATICA** Link (*pro specie*) *ap.* Hoffm. *Phyt. Blætt.*, 7, p. 50 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 239 ; *C. flexuosa* Wither ; Schinz et Kell. *Fl. Suisse*, *trad. Wilczeck*, p. 259. — Forêts, lieux frais et ombragés. Etages inférieur et subalpin, où il monte jusqu'à la limite supérieure des forêts de sapins. ① - ②. — Mai-Juillet.

P. — Mont-Brizon (*Reuter*) ; La Tournette ; Solaison ; Semnoz (*Puget*) ; Forêt de Sommiers, 1.600 m ; Sapinière du Méry, 1.500 m ; Forêt de Montferron, 1.400-1.500 m ; Forêt de Blancheville, 1.400 m ; Forêt de Cœur, sous les gros blocs de la Cascade des Fours, 1.700 m (*Beauverd*).

Digitized by Google

G. — Hauteluce, à la forêt de Belleville ! Mont-Mirantin, Forêt de l'Haut-du-Pré, sur Conflans, de 500-1.600 m ! ; Chamonix, 1.050 m (*Payot*).

Obs. — Espèce facile à confondre avec le *C. hirsuta* L. dont elle diffère surtout par ses siliques dressées sur des pédicelles étalés, tandis que les pédicelles sont dressés dans le *C. hirsuta* L.

6. — **C. HIRSUTA** L. *Spec.*, 915 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 238. — Lieux cultivés et sablonneux. De la plaine à la région des sapins. Monte parfois dans les Alpes. ①. — Mai-Juin. C.

Commun partout. Payot lui assigne 1.050 m comme limite supérieure. Thompson l'a récolté au Mont-Cenis, au Lac de Savine, à 2.470 m.

Section III. — **Cardaminastrum** Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 240

7. — **C. RESEDIFOLIA** L. *Spec.*, 913 ; Rouy et Fouc., *l. c.* — Lieux pierreux et humides. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.

P. — La Tournette (*Delavay*) ; L'Aiguille ! ; Mont-Méry ; Mont-Vergy (*Reuter*) ; Pointe de Froges ; La Portetta (*Briquet*) ; Cornette de Bise ; Le Buet (*Puget*) ; Aravis (*Beauverd*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Le Grand-Arc ! et toute la région granitique !.

B. — Vallée des Allues ! ; Col de la Seigne ! ; Petit Saint-Bernard ! ; Montagne de Nâves ! ; Cormet de Granier ! ; Saint-Martin-de-Belleville ; Valmeinier, à Château ! ; Montagne de Torrent, à Saint-Martin-de-Belleville ! ; Glacier de Saint-Sorlin (*Offner*), etc.

G. P. — Pralognan ! ; La Vanoise ! ; Vallées de Tignes et de Pesey ! ; Mont-Cenis !, etc., C.

β. **platyphylla** Rouy et Fouc., *l. c.* — Plante plus élevée ; port plus lâche ; feuilles plus grandes, les caulinaires plus profondément divisées.

G. — Hauteluce, à la forêt de Belleville, avec le type ! ; Mont-Mirantin !.

8. — **C. ALPINA** Willd. *Spec.*, 3, p. 481 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 242. — Lieux humides et graviers près des neiges fondantes. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août.

Digitized by Google

P. — Mont-Méry, à la cheminée, côté du Reposoir (*Reuter*) ; La Combe des Fours, près Saint-Roch (*Beauverd*) ; Cornette de Bise (*Puget*) ; Les Grands-Vents ; Tête du Pré des Scaix (*Briquet*) ; Combe des Fours (*Beauverd et Guinier*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Hauteluce, à la Combaz-Derand ! ; Col du Bonhomme ! ; La Mer de Glace et toute la région supérieure du massif du Mont-Blanc (*Payot*).

B. — Lance-Branlette ! ; La Neuve ! ; Le Cheval-Noir ! ; Vallée des Allues, au glacier de Gebrulaz !.

G. P. — Montagne de Pesey ! ; La Vanoise ! ; Col Iseran ! ; Pralognan, à la montagne des Nants ! ; Mont-Cenis, à la Savine !.

VII. — DENTARIA Tournef. *Inst.*, p. 225, t. 110 ; L. *Gen.*, 811

1. — **D. DIGITATA** Lamk. *Encycl. Bot.*, 2, p. 268 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 1, p. 243. — Bois et taillis calcaires. Etage subalpin. ♃. — Avril-Mai.

J. — Grand-Vuache, au-dessus de Savigny (*Briquet*) ; Mont-Salève (*Reuter*) ; Le Sapenay, sur Cessens (*Pin*).

P. — La Cascade de Couz ! ; Lélia, à la Croix du Mollard (*Songeon et A. Chabert*) ; Cléry, à la Barmaz ! ; Seythenex ; Tamié (*Chevalier*) ; Rossanaz ! ; Forêt de Doussard ! ; Le Semnoz ! et tout le massif des Bauges ! ; Les Voirons (*Reuter*) ; Mont-Brizon (*Gave*) ; Pic d'Andry (*Payot*) ; Montferron, près Blancheville (*Beauverd*) ; La Tournette ; Sainte-Catherine et Montagne de Veyrier, près Annecy (*Puget*) ; C.

G. — Conflans, à la forêt de Rhonne ! R. R.

B. — Mont-Charvin en Maurienne (*Lachmann*).

× **D. digenea** Gremli *Neue Beitr. Fl. Schw.*, 1, p. 3 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 244 ; *D. digitata* × *pinnata* Mercklin *Fl. Scaph.*

J. — Mont-Salève (*Guinet*).

2. — **D. PINNATA** Lamk., *l. c.* ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 244 ; *D. heptaphylla* Vill. *Dauph.*, 3, p. 364. — Bois, buissons des terrains calcaires. Etage subalpin. ♃. — Avril-Mai.

J. — Mont-Salève (*Reuter*) ; Mont-Corsuet (*Pin*).

P. — Cascade de Couz ; Lélia, à la Croix du Mollard (*Songeon*

Digitized by Google

et A. Chabert); Chambéry, à Saint-Saturnin ! ; Tamié, à la Combe Noire ! ; Dent de Cons ! ; Rossanaz ! ; Forêt de Doussard ! ; Seythenex ; Le Semnoz (*Chevalier*) ; Serraval, sous la Saufaz (*Delavay* !) ; Arclosan ! ; La Tournette (*Puget*) ; Dingy ! ; Les Gets (*Delavay* !).

G. — Conflans, à Rhonne ! R.

× **D. Rapini** Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 245 ; *D. hybrida* Arv.-Touv. *Notes pl. Alpes*, p. 27 (*p. p.*) ; *D. pinnato* × *digitata* Rapin *in Bull. Soc. Vaud. sc. nat.*, 11, p. 352.

J. — Mont-Salève, au-dessus d'Archamp, en allant vers la Croisette (*Schmidely*).

Tribu II. — SISYMBRIÉES DC. *Syst.*, 2, p. 438

VIII. — HESPERIS Tournef. *Inst.*, p. 222, t. 108 ; L. *Gen.*, 817

H. MATRONALIS L. *Spec.*, 927 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 2. — Bois, taillis. Etage subalpin. ♀. — Mai-Juin.

G. — Aiguebelle, au château de la Charbonnière !.

S.-var. flore albo.

Même lieu ! ; Le Reposoir (*Reuter*).

Obs. — N'ayant pas vu cette plante en fruits, je ne puis dire si elle appartient à l'une ou à l'autre des sous-espèces suivantes, les fruits étant nécessaires à la détermination.

Sous-espèce I. — **H. nivea** Baumgt. *Transs.*, 2, p. 278. — **Tige couverte au sommet de poils courts, rameux ; feuilles aiguës au sommet, dentées ; fleurs blanches ; pédicelles plus longs que le calice, les inférieurs étalés-divariqués ; sépales munis supérieurement de longs poils simples.**

Sous-espèce II. — **H. Sabauda** Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 3. — **Diffère du type par les siliques courtes (5-6 1/2 centimètres), plus larges, les stigmates divergents, les feuilles rigides, pellucides, très glabres.**

P. — Bords des chemins de Petit-Bornand (*Bourgeau* in herb. *Cosson*).

Digitized by Google

IX. — **SISYMBRIUM** Tournef. *Inst.*, 225, t. 109 ; L. *Gen.*, 813

1. — **S. SOPHIA** L. *Spec.*, 922 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 96. — **Bords des chemins, décombres. De l'étage inférieur à l'étage subalpin. ①. — Avril-Septembre.**

J. — Sous les voûtes du Petit-Salève (*Reuter*) ; Balme, sous le vieux château de Cessens (*Pin*), R.

P. — Cléry, sous les rochers de la Fégère (*Abbé Vincent*), R. R.

B. — Aime, à Côte-Rouge ! ; Granier (*Gave*) ; Séez (*Chevalier*) ; Tignes, en montant au Lac, vers 1.800 m !. Rare dans les stations de Tarentaise et très commun en Maurienne, de Saint-Jean-de-Maurienne à Lanslevillard !

PL. — Nernier (*Gave*) ; Arenthon (*Puget*).

2. — **S. TANACETIFOLIUM** L. *Spec.*, 916 ; **Rouy et Fouc.** *Fl. Fr.*, 2, p. 12 ; *Hugueninia tanacetifolia* **Reichb.** *Fl. excurs.*, p. 691. — **Prairies et lieux rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

G. — Val Montjoie, à Tré-la-Tête (*Chevalier*) ; Tré-du-Chosal (*Puget*), R.

B. — Versoy, à Beaupré (*Vaccari*) ; Vallée des Allues ! ; Vallon de Valloires, au Mottet (*Songeon* !) ; Valmeinier, à Mathon et à Château !

G. P. — Pesey ! ; Pralognan ! ; Tignes et Val-d'Isère ! ; Entre-deux-Eaux ! ; Vallée de Bessans ! ; Vallon de Pelouse ! ; Mont-Cenis !.

3. — **S. IRIO** L. *Amœn.*, 4, p. 170 ; **Rouy et Fouc.**, *l. c.*, 2, p. 12. — **Lieux cultivés, murs, décombres. Etage subalpin. ① et ②. — Mai-Juillet.**

B. — De Saint-Michel à Modane ! çà et là.

4. — **S. AUSTRIACUM** Jacq. *Fl. Austr.*, 3, p. 35, t. 262 ; **Rouy et Fouc.**, *l. c.*, 2, p. 15. — **Rochers, lieux pierreux. Etages subalpin et alpin. ②. — Mai-Juillet. Descend parfois jusqu'à la plaine.**

Sous-espèce I. — **S. multisiliquosum** Hoffm. (*pro specie*) *Fl. Germ.*, 2, p. 50.

Digitized by Google

J. — Mont-Salève (*Reuter*; *Chavin* !).

P. — Annecy, à la Pierre Maveria !; La Tournette, au-dessus de Serraval (*Delavay* !).

Forme I.— **S. Tillieri** Bell. (*pro specie*) *ap.* Willd. *Spec.*, 3.

PL. — Annecy, grèves du Lac (*Joubert*).

Forme II. — **S. taraxacifolium** DC. (*pro specie*) *Fl. Fr.*, 4, p. 670, et *Icon. pl. rar.*, 1, p. 37.

J. — Col de La Chambotte (*Pin*).

Forme III. — **S. Reuteri** Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 16; *S. acutangulum* var. *Reuteri* (Fournier).

J. — Mont-Salève (*Chavin* !).

Sous-espèce II. — **S. erysimifolium** Pourr. (*pro specie*) *Act. Toul.*, 3, p. 329.

β. **rupestricolum** Jord. (*pro specie*) *Diagn.*, p. 142.

J. — Mont-Salève (*Chavin* !).

OBS. — Rouy et Foucaud indiquent encore en Savoie, sans désignation de station, le *S. derelictum* Jord.

J'ai vu le *S. Austriacum* à la Cluse du Rhône à Yenne et au pied des rochers de Villette dans la vallée de Pesey, à Pralognan et à Tignes ; mais, n'en ayant pas rapporté d'exemplaires, je ne puis en indiquer la variété. Il a été également cité au Roc de Chère (*Guinier*) et au vallon de la Caille (*Puget*).

5. — **S. OFFICINALE** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 2, p. 26; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 19. — Bords des chemins, décombres, voisinage des habitations. Etage inférieur. ①. — Mai-Septembre.

Commun partout.

6. — **S. PINNATIFIDUM** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 667 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 22 ; *Braya pinnatifida* Koch *Syn.*, éd. 3, 1, p. 44. — Rocailles, lieux pierreux des terrains cristallins. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Ne se rencontre dans les Préalpes que sur le flysch ou autres roches siliceuses. Mont-Méry (*Chevalier*) ; Chalet de Mœde ;

Digitized by Google

Col et Aiguille du Dérochoir ; Pointe Percée ; Pointe de Platé ; Col de la Portetta et Pointe de la Vuardaz ; Massif des Grands-Vents, à l'Arête de Veret et à la Pointe de Pelouse (*Briquet*) ; Mont-Buet (*Puget*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Le Grand-Mont ! ; Hauteluce, aux Enclaves, à la Grande-Pierrière ! ; Col du Bonhomme ! ; Massif du Mont-Blanc (*Payot*).

B. — Valmeinier, à Château ! ; Glacier du Bec de l'Ane, sur Sainte-Foy !.

G. P. — Pralognan, au Vallon de Chavière ! ; Mont-Cenis !.

7. — **S. STRICTISSIMUM** L. *Spec.*, 922 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 24. — **Haies, buissons. Etage subalpin. ♀. — Juin-Août.**

B. — Moûtiers, à Melphe, R. ! ; Mont-Girod, au Villaret, sur l'ancienne route d'Aime ! ; Bourg-Saint-Maurice, R. ! ; Notre-Dame-du-Cruet ! ; Saint-Julien ! ; Albiez-le-Vieux ! ; Valloires, au Collet !.

X. — **STENOPHRAGMA** Celak. *Prodr. fl. Bœhm.*, 435

S. THALIANA Celak., *l. c.*, p. 445 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 24 ; *Arabis Thaliana* L. *Spec.*, 929. — **Coteaux secs, lieux sablonneux, champs, vignes, etc. Région des cultures. ①. — Mars-Juin.**

Commun partout, abonde surtout en Tarentaise et en Maurienne. Monte jusqu'à 1.200 m dans les moissons.

XI. — **ALLIARIA** Adans. *Fam.*, 2, p. 418

A. OFFICINALIS Andrz. *Crucif.*, *ap.* MB. *Fl. Taur.-Caus.*, *Suppl.*, p. 445 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 26 ; *Erysimum Alliaria* L. *Spec.*, 922 ; *Sisymbrium Alliaria* Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 2, p. 26. — **Bois, champs, vignes, lieux cultivés. Région inférieure ou montagnes au-dessous de 800 m. ②. — Avril-Juin.**

Commun partout.

Digitized by Google

XII. — ERYSIMUM L. *Gen.*, 814

1. — **E. VIRGATUM** Roth *Cat. bot.*, 2, p. 75 (1800) ; *E. hieracifolium* f. *E. virgatum* Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 29. — Lieux secs et pierreux. Etage subalpin. ②. — Juin-Juillet.

B. — Saint-Michel ! ; Valloires ! ; Orelle ! ; Saint-André !.

G. P. — Modane ; Bramans ! ; Termignon ! ; Lanslebourg !.

2. — **E. HELVETICUM** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 658 *(excl. syn. Jacquin.)* ; *E. longifolium* ssp. *E. Helveticum* Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 33. — Lieux secs et rocailleux. Etage subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

G. — Le Brévent (*Michaux*).

B. — Saint-Michel ! ; Entre Orelle et Saint-André !.

G. P. — Modane ! ; De Termignon à Lanslebourg !.

3. — **E. PUMILUM** Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 365, *non* Hornem. *nec* DC. ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 34. — Pâturages rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

B. — Le Galibier (*Thompson*).

G. P. — De Tignes à Galise ! ; La Rocheur ! ; Entre-deux-Eaux ! ; Vallon de Polouse ! ; Roc-du-Fond (*A. Chabert*) ; Lanslebourg ! ; Vallée de Bessans ; Bonneval, à La Linta ! ; La Lombarde ; Le Ribon (*Rouy et Foucaud*) ; Mont-Cenis !.

4. — **E. OCHROLEUCUM** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 658 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 35. — Eboulis calcaires. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

P. — Rossanaz, près Le Châtelard en Bauges (*Thymel* !).

OBS. — Le Dr Saint-Lager l'indique au Mont-Cenis, où je n'ai vu que l'*E. pumilum*.

XIII. — CONRINGIA Adans. *Fam.*, 2, p. 418

C. ORIENTALIS Andrz. *ap.* DC. *Syst.*, 2, p. 508. — Champs, lieux cultivés. Région inférieure. ①. — Mai-Juin.

J. — Base du Mont-Corsuet (*Briquet*).

PL. — Thonon, derrière le Moulin Saget (*Puget* !). Adventice.

Digitized by Google

Tribu III. — BRASSICÉES DC. *Syst.*, 2, p. 581

XIV. — HIRSCHFELDIA Mœnch *Meth. pl.*, p. 264

H. ADPRESSA Mœnch *Meth. pl.*, p. 264 ; *Sinapis incana* L. *Amœn.*, 4, 281 ; *Spec.*, 934 ; *Brassica adpressa* Boiss. *Voy. Esp.*, 2, p. 38. — Vignes, lieux cultivés. ①. — Juin-Juillet.

B. — Vignes entre Saint-Jean-de-Maurienne et Fontcouverte !. Adventice.

XV. — DIPLOTAXIS DC. *Syst.*, 2, p. 628

1. — **D. REPANDA** (Willd.) ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 79 ; *D. humilis* γ. *Delphinensis* Rouy *Etudes Diplot.* ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 2, p. 43 ; *Brassica repanda* DC. *Syst.*, 2, p. 598. — Rocailles, débris de rochers, graviers des torrents. Etage alpin. ♃. — Mai-Juillet.

B. — Saint-Jean-d'Arves, au Mont-Charvin (*Rouy et Foucaud*) ; Fontcouverte (*D'Humbert*) ; Galibier, 2.658 m (*Thompson*).

2. — **D. BRACTEATA** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 81 ; *Erucastrum Pollichii* Spenn. *Fl. Fribourg*, 3, p. 946. — Lieux sablonneux, bords des chemins. Région inférieure. ① et ②. — Mai-Juin.

J. — Pied du Grand-Vuache (*Briquet*).

PL. — Chambéry ! ; Albertville ! ; Annecy ! ; Aiguebelle ! ; Moûtiers ! ; Gaillard (*Gave*) ; Thonon ; Arenthon (*Puget*). Répandu çà et là.

3. — **D. ERUCASTRUM** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 81 ; *Brassica Erucastrum* L. *Spec.*, 932.

PL. — Commun, remonte les graviers des torrents jusqu'à 1.500 m.

4. — **D. TENUIFOLIA** DC. *Syst.*, 2, p. 632 ; *Sisymbrium tenuifolium* L. *Spec.*, 917. — Lieux incultes, murs, décombres, digues des cours d'eau. Région inférieure et monte dans les vallées alpines jusqu'à 1.000 m. ♃. — Mai-Juin.

Répandu partout.

Digitized by Google

5. — **D. MURALIS** DC. *Syst.*, 2, p. 634 ; *Sisymbrium murale* L. *Spec.*, 918. — **Vignes, bords des chemins. Région inférieure. ②. — Mai-Octobre.**

J. — Pied du Vuache (*Briquet*).

B. — Melphe, près Moûtiers !.

PL. — Aix ! ; La Chautagne ! ; Albens (*Pin*) ; Thonon ; Annecy, à Cran ; Rumilly, sous le château des Balmes (*Puyet*).

6. — **D. VIMINEA** DC. *Syst.*, 2, p. 635 ; *Sisymbrium vimineum* L. *Spec.*, 919. — **Vignes, bords des chemins. Région inférieure. ①. — Juin-Juillet.**

J. — Ruffieux ; Serrières (*Pin*).

XVI. — BRASSICA L. *Gen.*, 828

1. — **B. RICHERII** Vill. *Prosp.*, p. 40 ; *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 331. — **Prairies et éboulis. Etage alpin supérieur. ♃.— Juillet-Août.**

B. — Valmeinier, à Notre-Dame-des-Neiges (*Rouy et Foucaud*).

G. P. — Col de la Savine, sur le versant italien, non loin du versant français. — **A rechercher.**

OBS. — Le *B. nigra* Koch *Deutsch. Fl.*, 3, p. 713 (*Sinapis nigra* L.) se rencontre çà et là, adventice autour de la gare de Saint-Pierre-d'Albigny (*H. Perrier de la Bâthie* !) ; Conflans, autour du Fort du Mont ! (introduit).

2. — **B. OLERACEA** L. *Spec.*, 932. — **Cultivé sous de nombreuses variétés.**

β. oleifera DC. *Syst.*, 2, p. 592. — **Moissons. Région des cultures.**

Commun surtout dans les céréales des montagnes.

XVII. — SINAPIS L. *Gen.*, 821

S. ARVENSIS L. *Spec.*, 933 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 2, p. 61. — **Moissons, bords des chemins. Région des cultures. ①. — Juin-Septembre.**

Très commun partout.

Digitized by Google

β. **Schkuhriana** Reichb. *(pro specie) Icon.*. **f. 4425 *b*. — Diffère du type par ses siliques grêles, longues, toruleuses à la maturité, munies de cinq nervures dont deux peu saillantes, contenant 9-12 graines.**

Çà et là avec le type.

PL. — Thonon, avec le type (*Puget*).

OBS. — Le *S. Cheiranthus* Koch a été trouvé à la Fontaine Saint-Martin, près Chambéry (*M. Denarié*) ; adventice. On rencontre quelquefois dans les champs le *S. alba* L., introduit.

XVIII. — ERUCA Tournef. *Inst.*, 226

E. SATIVA Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 496 (*emend.*); Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 63. — Moissons, lieux cultivés. ①. — Avril-Juin.

Çà et là, rare et adventice.

TRIBU IV. — RAPHANÉES DC. (*emend., p. p.*)

XIX. — RAPHANUS L. *Gen.*, 822

R. RAPHANISTRUM L. *Spec.*, 935 ; *R. silvester* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 495 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 65. — Moissons. Région des cultures. ① et ②. — Mai-Juillet.

Très commun, surtout dans la région montagneuse.

TRIBU VI. — CRAMBÉES Coss. *Comp. fl. Atlant.*, 2, p. 99 et 306

XX. — RAPISTRUM Boerh. *Lugd.-Batav.*, 406

R. RUGOSUM Berger. *Phytonom.*, 3 (1784), p. 171 ; *Myagrum rugosum* L. *Spec.*, 893 ; *Cakile rugosa* L'Hérit. *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 719. — Bords des champs et des chemins. Région des cultures. ①. — Mai-Octobre.

PL. — Mercury-Gemilly, à Longebonne ! ; Vignes entre Saint-Jean-de-Maurienne et Fontcouverte ! ; Base du Salève, à Archamp (*Chuein* !) ; Arenthon ; Route des Mosses, entre Thonon et Les Allinges (*Puget*) ; Vougy (*Payot*) ; Chambéry, à Barberaz et Montagnole (*Denarié*). Adventice et peu commun.

Digitized by Google

TRIBU VII. — **SÉNÉBIÉRÉES** Meisn. *Gen.*; Brongn. *Enum. gen. pl.*, p. 93

XXI. — **CORONOPUS** Rupp. *Fl. Ien.*, 77

C. PROCUMBENS Gilib. *Fl. Lithuan.*, 4, p. 52; *C. Ruellii* All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 256. — Décombres, bords des chemins. Région inférieure. ①. — Mai Juin.

PL.. — Contamines-sur-Arve (*Gave*).

TRIBU VIII. — **CARDARIÉES** Caruel *Fl. Ital.*, 9, p. 658

XXII. — **CARDARIA** Desv. *in Journ. de Bot.*, 3, p. 163

C. DRABA Desv., *l. c.*, 3, p. 363; *Lepidium Draba* L. *Spec.*, éd. 1, 645; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 79. — Décombres, champs, vignes. Région inférieure. ♃. — Avril-Juin.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne!; Saint-Michel, ancien chemin de Beaune!; Moûtiers (*Herb. Billiet*), (je ne l'ai jamais vu de cette dernière localité quoique l'ayant très fréquemment explorée); Au-dessus de Villette; La Côte-d'Aime (*Beauverd*).

PL. — Environs de Chambéry.

TRIBU IX. — **LÉPIDINÉES** DC. *Syst.*, 2, p. 521 (*emend.*)

XXIII. — **LEPIDIUM** L. *Gen.*, 801 (*p. p.*)

1. — **L. CAMPESTRE** R. Br. *ap.* Ait. *Hort. Kew.*, éd. 2, 4, p. 88; *Thlaspi campestre* L. *Spec.*, 902. — Bords des champs et des chemins surtout calcaires. Etage inférieur, monte exceptionnellement jusqu'à 1.100^{m}. ① et ②. — Mai-Juin.

PL. — Chambéry!; Conflans, R.!; Saint-Feréol (*Delavay*!); Moûtiers!; Saint-Jean-de-Maurienne!, etc. Rare sur terrain cristallin.

2. — **L. RUDERALE** L. *Spec.*, 900; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 2, p. 88. — Décombres, bords des chemins, pavés des rues. Etage inférieur. ①. — Mai-Août.

Digitized by Google

Autour de l'ancienne gare d'Arbin ! ; Moûtiers ! ; Bramans ! ; Saint-Félix (*Pin*) ; Annecy, à la Puya (*Chevalier*).

3. — **L. VIRGINICUM** L. *Spec.*, 900 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 89. — **Lieux secs et sablonneux. Etage inférieur. ①. — Mai-Août.**

Plante américaine tendant depuis quelques années à se naturaliser dans notre circonscription, surtout autour des gares et le long des chemins de fer et des routes.

PL. — Chambéry ; Aix ; Montmelian ; Saint-Pierre-d'Albigny ; Châtillon ; Le Fayet (*A. Chabert ; Maurice Denarié ; H. Perrier de la Bâthie*).

OBS. — On rencontre parfois le *L. sativum* L. dans les décombres, échappé des jardins où on le cultive comme plante alimentaire.

XXIV. — NOCCÆA Reichb. *Icones fl. Germ.*, 2, t. 11

N. ALPINA Reichb. *Icon.*, f. 4222 ; *Lepidium alpinum* L. *Amœn.*, 4, p. 321 ; *Hutchinsia alpina* R. Br. *ap.* Ait. *Hort. Kew.*, éd. 2, 4, p. 82. — **Pelouses et rocailles surtout calcaires. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.**

P. — Mont-Granier (*Songeon* !) ; Margériaz ! ; La Sambuy ! ; Mont-Joli ! ; Mont-Charvin ! ; La Tournette (*Didier* !) ; Chalets de Sâles ; Haut de Véron (*Briquet*) ; Cornette de Bise ; Roc d'Enfer ; Mont-Vergy ; Dent d'Oche (*Payot*) ; Chainon de Taillefer (*Beauverd*).

G. — La Grande-Pierrière, près Hauteluce ! ; Col du Bonhomme !.

B. — Petit Saint-Bernard, 2.200 m (*Vaccari*).

G. P. — La Vanoise ! ; Col de Pelouse ! ; Mont-Cenis ! etc.

Sous-espèce. — **N. affinis** Rouy et Fouc. (*pro forma*) *Fl. Fr.*, 2, p. 90 ; *Hutchinsia affinis* Gren. *ap.* F. Schultz *Arch. fl. Fr. et Allem.*, p. 275. — **Rocailles et pelouses humides. Etage alpin supérieur. — Juillet-Août.**

G. — Hauteluce, à la Grande-Pierrière ; à la Combaz-Derand et aux Enclaves ! ; Col du Bonhomme ! ; Col des Fours ! ;

B. — La Neuve ! ; Col de la Seigne ! ; Petit Saint-Bernard (*Vaccari*).

Digitized by Google

G. P. — Pesey, au col d'Entre-deux-Lacs ! ; Pralognan, au vallon de Chavière ! ; La Vanoise ! ; Col de Pelouse ! ; Mont-Cenis !, etc.

Obs. — Cette sous-espèce est très probablement *Hutchinsia brevicaulis* Hoppe.

XXV. — **CAPSELLA** Medik. *Pflanzengatt.* (1792), 1, p. 85

C. BURSA-PASTORIS Mœnch *Meth.*, 271 ; *Thlaspi Bursa-Pastoris* L. *Spec.*, 903. — **Bords des chemins, lieux cultivés. Etages inférieur et alpin jusqu'à 2.500^{m}, mais toujours près des lieux fréquentés par l'homme ou les animaux. ①. — Mars-Novembre.**

Commun partout.

Présente une infinité de variations dans la forme des feuilles, de la capsule et de la grandeur des fleurs, au nombre desquelles j'ai noté les variétés suivantes :

β. **præcox** Rouy et Fouc. *Fl. Fr. ; C. præcox* Jord. — **Silicules aussi larges que longues, à échancrure très courte et très obtuse, à lobes ovales dépassés par le style.**

γ. **macrocarpa** Albert *Pl. Var.* — **Silicules obcordées-cunéiformes, moins longuement atténuées à leur base, grandes (7-8^{mm}), larges de 3-6^{mm}; lobes de l'échancrure oblongs.**

Le *C. gracilis* Gren. ne serait, d'après Rouy et Foucaud, qu'une forme à capsules stériles.

Sous-espèce. — **C. rubella** Reut. *in Bull. Soc. Haller.*, **p. 18. — Bords des chemins, lieux vagues. Etages inférieur et subalpin.**

P. — Col du Frêne, sur Saint-Pierre-d'Albigny ! ; Ecole ! ; Hauteluce ! ; Pied des parois de rochers dominant Viuz-Faverges (*Beaucerd*) ; Vacheresse (*Briquet*).

PL. — Saint-Jean-de-la-Porte (*Songeon* !) ; Albertville ! ; Ugine ! ; Faverges ! ; Thonon (*Puget*), etc.

Forme. — **C. humilis** Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 2, p. 96 ; *Thlaspi Bursa-Pastoris alpina* Bonjean *in herb.* Rouy.

G. P. — Mont-Cenis (*Bonjean*).

Digitized by Google

XXVI. — **ÆTHIONEMA** R. Br. *ap.* Ait. *Hort. Kew.*, éd. 2, v. 4, p. 80

A. SAXATILE R. Br., *l. c.*, p. 80 ; *Thlaspi saxatile* L. *Spec.*, 901. — **Rochers et rocailles calcaires bien exposés. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juin.**

J. — Pied du fort de l'Ecluse (*Reuter*) ; Vuache ; La Chambotte et Mont-Corsuet ; Mont-du-Chat (*Songeon* !) ; Montagne des Princes ; Val du Fier ; Motz, au Gros-Foug ; Mollard de Vions, Lucey, La Charve (*Briquet*).

P. — Cruet (*Songeon* !) ; Pied des parois qui dominent Viuz-Faverges (*Beaucerd*) ; Annecy, à Veyrier ; Calvaire de Thônes (*Chevalier*).

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon et à Bonne-Nouvelle ! ; Saint-Michel, où il monte jusqu'à 1.000^{m} ! ; Modane !.

G. P. — Villarodin !

TRIBU X. — **ISATIDÉES** DC. *Syst.*, 2, p. 563 (*emend.*) ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 2, p. 99

XXVII. — **ISATIS** Tournef. *Inst.*, 211, t. 100

I. TINCTORIA L. *Spec.*, 936 ; Rouy et Fouc., *l. c.* — **Lieux cultivés, talus des routes, décombres. Etages inférieur et subalpin. ♃ et ②. — Mai-Juin.**

G. — Manque.

B. — Très commun en Tarentaise, d'Aigueblanche à Bourg-Saint-Maurice où il monte jusqu'aux Echines ! — Abonde en Maurienne, de Pontamafrey à Lanslevillard !.

Dans le reste de notre dition il n'est qu'accidentel : Digues de l'Isère, amené par les eaux ; Fort de Montmélian, reste d'anciennes cultures (*Songeon et A. Chabert*) ; Mouxy, où il n'a pas été revu.

β. **hirsuta** DC. *Syst.*, 2, p. 570 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 100. — Indiqué en Savoie par Monnard et en Haute-Savoie par Deléglise *in* Rouy et Fouc., *l. c.*

γ. **rupicola** Beauverd *Bull. Herb. Boiss.*, 1905, p. 618-620. — **Feuilles inférieures dentées ou roncinées, les supérieures ordinairement plus ou moins dentées ; racine vivace émettant,**

Digitized by Google

en même temps que les hampes, des rosettes stériles à feuilles dentées.

P. — Pied des parois verticales dominant le hameau de Vinz-Faverges, 750-800 m (*Beauverd*).

TRIBU XI. — **BISCUTELLÉES** Kirschl. *Fl. Alsace*, 1, p. 73

XXVIII. — **BISCUTELLA** L. *Gen.*, 808 *(p. p.)*

B. LÆVIGATA L. (*sensu ampliss.*) *Mant. alt.*, p. 255; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 104.

Sous-espèce I. — **B. longifolia** Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 305. — **Pâturages. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.**

P. — Arclosan!; Mont-Charvin!; Hauteluce, à l'Aiguille!; Col Joli!; Mont-Brizon; Mont-Vergy (*Reuter*); Parmelan; La Tournette; La Vaugellaz (*Puget*!); Lapié de Platé; Chalets de Sâles; Le Dérochoir (*Briquet*).

B. — Cormet de Granier!; Col de la Seigne!; Saint-Martin-de-Belleville, à la Montagne de Torrent!; Mont-Charvin en Maurienne (*Lachmann*).

G. P. — Pralognan!; Col de Pelouse!; Modane!; Bonneval-sur-Arc!; Mont-Cenis!.

Sous-espèce II. — **B. nana** Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 2, p. 108. — **Eboulis. Etage alpin.** — *Tiges naines* (5-7 centimètres), *simples, très grêles ou filiformes; feuilles très petites et très courtes*, ramassées à la base des tiges, plus *étroites, longuement hispides; fleurs assez grandes; silicules petites* (7 millimètres de diamètre), *scabres*, peu nombreuses, *disposées en corymbe plus lâche.*

G. P. — Mont-Cenis (*Thévenin* in herb. *Rouy*).

TRIBU XII. — **THLASPIDÉES** DC. *Syst.*, 2, p. 372

XXIX. — **IBERIS** L. *Gen.*, 804

1. — **I. PINNATA** L. *Amœn.*, 4, p. 278; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 130. — **Moissons. Etage inférieur. ①. — Mai-Juillet. Adventice.**

Digitized by Google

J. — Mont-Salève, Vallon de Monnetier (*Reuter*) ; Chambéry, à Jacob (*Songeon* !).

P. — Vacheresse (*Puget* !).

G. P. — Villarodin !.

PL. — Thonon, à Saint-Liaud (*Puget* !).

2. — **I. AMARA** L. *Spec.*, 906 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 135. — Moissons des terrains calcaires. Etages inférieur et subalpin. ①. — Juin-Octobre.

J. — Verthemex (*Berthet* !) ; Chaumont (*Guinet*).

P. — Saint-Jean-d'Arvey, C. ! ; Thoiry (*Garin* !) ; Annecy, à la Montagne de Veyrier (*Puget*) ; Chambéry, au Pas de la Fosse et à Saint-Claude (*Songeon* !).

PL. — Peillonnex (*Gave*) ; Annecy, à Vovray (*Puget*).

3. — **I. RUFICAULIS** Lej. *Fl. Spa*, 2, p. 58. — Eboulis calcaires et lieux secs. Etage subalpin. ②.

β. **Sabauda** Puget (*pro specie*), in *Bull. Soc. bot. Fr.*, 13, p. 175 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 139.

P. — Les Barattes et La Magériaz, près Annecy (*Puget* !).

4. — **I. AFFINIS** Jord. *Adnot. in Catal. gr. Jard. bot. Dijon* (1848), p. 25, *Diagn.*, p. 289 ; *I. amara* ssp. *I. affinis* Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 139. — Coteaux arides, lieux incultes, champs maigres. Etages inférieur et subalpin inférieur. ①. — Juin-Septembre.

J. — Sainte-Marie-d'Alvey ; Saint-Maurice-de-Rotherens (*F. Berthet* !).

P. — Saint-Baldoph ; Apremont (*Songeon* !).

Obs. — Cariot, d'après Huguenin, indique au Mont-Cenis l'*I. saxatilis* L., station plus que douteuse, où d'ailleurs il n'a pas été retrouvé à ma connaissance.

XXX. — **THLASPI** Dill. *Cat. Giss.*, 123 ; L. *Gen.*, 802

1. — **T. ARVENSE** L. *Spec.*, 901 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 143. — Moissons. Rare dans l'étage inférieur, assez répandu dans l'étage subalpin. ①. — Mai-Juillet.

P. — Saint-Jean-d'Arvey ! ; Hauteluce !, etc.

Digitized by Google

G. — Beaufort ! ; Les Contamines, à la base de l'Aiguille de la Roselette !.

B. — Les Allues ! ; Saint-Martin-de Belleville ! ; La Côte-d'Aime (*Beauverd*) ; Villard-des-Allues !.

H. — Pesey !.

PL. — Chambéry, R.

2. — T. **PERFOLIATUM** L. *Spec.*, 902 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 144. — Champs, vignes, pelouses sèches, surtout calcaires. Etage inférieur. ①. — Mars-Avril.

Répandu çà et là partout, sauf dans la zone granitique ; très commun en Tarentaise et en Maurienne !.

Forme. — **T. erraticum** Jord. (*pro specie*) ; Rouy et Fouc., *l. c.* — Diffère du type par sa silicule à ailes plus étroites. Çà et là avec le type.

P. — Saint-Jeoire-Prieuré (*Songeon* !) ; Chignin ! ; Saint-Baldoph ; Entremont (*Songeon* !).

β. Revelieri Bor. (*pro specie* sub nom. *T. Revellierii*) *Fl. cent.*, éd. 3, p. 60. — Cette variété diffère de la plante de Jordan par ses silicules plus petites, plus étroitement ailées, ses anthères blanchâtres un peu saillantes, ses feuilles assez larges, oblongues ou ovales, denticulées. D'après Boreau (*in litt.*), certains échantillons récoltés par moi près de Saint-Jean-de-Maurienne, à Bonne-Nouvelle, ressemblent beaucoup à son *T. Revellierii* ; mais il n'a pu rien affirmer, les échantillons n'étant pas assez complets.

OBS. — Le *T. montanum* L. a été indiqué sur le plateau du Mont-Granier où, d'après Songeon et A. Chabert, il n'existe pas. Le Dr Perroud (*Ann. Soc. bot. Lyon*, 5e année, p. 149) l'indique entre Champagny et Le Planay, où nous ne l'avons jamais rencontré pas plus qu'ailleurs dans notre circonscription.

3. — T. **BRACHYPETALUM** Jord. *Obs.*, fragm. 3, p. 5, t. 1, f. A (sept. 1846) ; *T. virgatum* G. et God. *Prospect.*, p. 8 (nov. 1846). — Prairies, taillis. Etages subalpin et alpin inférieur. ②. — Mai-Juillet.

P. — Galopaz ; La Sauge (*Songeon* !) ; Arclusaz (*H. Perrier de la Bâthie* !) ; Saint-Nicolas-de-la-Chapelle (*Delavay* !) ; Semnoz ; Tournette ; Nautau ; Dent d'Oche (*Puget* !) ; Lac de Gers (*Briquet*).

Digitized by Google

G. — Bonvillard ! ; Beaufort, aux Curtillets ! ; Rognaix, au vallon de Bâmont !.

B. — Vallée des Allues ! ; Vallée de Saint-Martin-de-Belleville ! ; Montagnes d'Hautecour et de Notre-Dame-de-Briançon ! ; Longefoy ! ; Sainte-Foy ! ; Pesey ! ; Saint-Martin-d'Arc !.

G. P. — Pralognan ! ; Vallon de Pelouse !.

4. — T. GAUDINIANUM Jord. *Obs.*, fragm. 3, p. 14, t. 1 *bis*, f. B. — Prairies, taillis. Etages subalpin et alpin. ② et ♃. — Juin-Juillet.

P. — Nivolet (*Songeon* !) ; La Vaugellaz ; Roc d'Enfer ; Mont-Miribelle (*Puget*).

B. — Cormet de Granier, R. ! ; Vallée des Allues !.

G. P. — Mont-Cenis !.

5. — T. SILVIUM Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 221 ; *T. alpinum* forme *T. silvium* Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 155.

G. P. — Arphane, au-dessus des Fourneaux (*Rouy et Fouc.*) ; Vallon de Pelouse ! ; La Rocheur ! ; Vallonnet, à l'E. de Bonneval (*Rouy et Fouc.*).

OBS. — Thompson (*Bull. Acad. internat Géog. bot.*) indique le *T. alpinum* Crantz au Mont-Cenis, 2.775^m. C'est probablement au *T. silvium* Gaud. qu'il faut rapporter cette indication, la plante de Crantz appartenant aux Alpes Autrichiennes et n'ayant pas encore été observée dans notre circonscription.

6. — T. ROTUNDIFOLIUM Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 218 ; *Iberis rotundifolia* L. *Spec.*, 905 ; *Hutchinsia rotundifolia* R. Br. *ap.* Ait. *Hort. Kew.*, éd. 2, v. 4, p. 82. — Débris mouvants surtout calcaires. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — La Sambuy ! ; Mont-Charvin ! ; La Tournette (*Didier, Delavay* !) ; Cornette de Bise ; Roc d'Enfer ; Mont-Vergy (*Puget*) ; Signal de Platé ; Tête de Colonney ; La Tête-à-l'Ane (*Briquet*) ; Le Buet (*Payot*).

G. — Hauteluce, à la Grande-Pierrière ! ; Col des Fours ! ; Trè-la-Tête (*Chevalier*) ; Mont-Tricot ! ; Mont-Lachat (*Payot*).

B. — Lancebranlette (*Vaccari*).

G. P. — Mont-Cenis ! ; Col du Clapier !.

Forme. — **T. Cenisium** Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 157.

G. P. — Mont-Cenis (*Raffavier* in herb. *Mus. Paris*).

Digitized by Google

XXXI. — **HUTCHINSIA** R. Br. *ap.* Ait. *Hort. Kew.*, éd. 2, v. 4, p. 82

H. PETRÆA R. Br., *l. c.; Lepidium petræum* L. *Spec.*, 899. — **Rocailles calcaires. Etages inférieur et subalpin. ①. — Avril-Mai. A. C.**

J. — Mont-Salève, au Pas de l'Echelle (*Reuter*) ; Mont-Corsuet ; La Chambotte (*Pin*) ; Petit et Grand-Vuache (*Briquet*).

P. — Chambéry, sur les Monts de Lémenc ! ; Annecy, au Crédu-Maure ; Dent d'Oche (*Puget*) ; Le Grand-Bornand (*Chevalier*) ; Montmélian ! ; Apremont !.

B. — Moûtiers, à Mont-Gargan ! ; Saint-Michel, au Pas du Roc ! ; Etroit du Cieix ; Villette (*Beauverd*).

TRIBU XIII. — **MYAGRÉES** Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 2, p. 159

XXXII. — **NESLEA** Desv. (*sub Neslia*) *Journ. bot.*, 3 (1813), p. 162, t. 25, f. 1

N. PANICULATA Desv., *l. c.; Myagrum paniculatum* L. *Spec.*, 894; *Vogelia paniculata* Hornem. *Hort. Hafn.*, 2, p. 594. — **Moissons. Etages inférieur et subalpin. ①. — Mai-Juillet.**

P. — Hauteluce ! ; Vallon de Montmin ! ; Cordon ! ; Saint-Roch, à Blancheville ; Crest-Volland (*Beauverd*) ; Le Grand-Bornand (*Chevalier*) ; Sallanches (*Beauverd*).

B. — Aime ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel ! ; Bellentre et Brides ; Hautecour, 1.000 m (*Beauverd*).

PL. — Chambéry ! ; Albertville, R. ! ; Plaine des Rocailles (*Beauverd*) ; Les Allinges ; Thonon, route des Moises (*Puget*).

TRIBU XIV. — **CLYPÉOLÉES** Coss. *Comp. fl. Atlant.*, 2, p. 97 et 273

XXXIII. — **CLYPEOLA** L. *Gen.*, 807

C. JONTHLASPI L. *Spec.*, 910 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 161. — **Lieux secs et stériles. Etages inférieur et subalpin. ①. — Avril-Mai.**

Digitized by Google

Sous-espèce I. — **C. Gaudini** Trachsel (*pro specie*) in *Flora*, 1831, p. 737; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 164; *C. Jonthlaspi* v. *major* Gaud.

P. — Au pied des escarpements du Parmelan, au-dessus de la *crase* qui sépare les villages de Charvet et de Sezenet, près de Dingy, 17 mai 1858! (1); Sous la roche du Tret, près Dingy (*Beauverd*).

Sous-espèce II. — **C. psilocarpa** Jord. et Fourr. (*pro specie*) *Brev. plant.*, 2, p. 13 (1868); *C. Jonthlaspi* var. *leiocarpa* Vis. *Fl. Dalm.*, 2, p. 107 (1850).

P. — Massif de la Tournette, au pied des escarpements d'Arclosan, au dessus du village de Viuz-Faverges (*Beauverd*).

---

(1) Obs. I. — Cette plante m'ayant, au premier abord, paru répondre assez bien à la description du *C. gracilis* Planchon, j'en adressai à ce dernier quelques exemplaires pour avoir son visa. En m'envoyant un spécimen de sa plante, il m'écrivit : « Votre plante de Dingy est très exactement mon *C. gracilis.* » (Lettre du 26 avril 1881.) Malgré tout mon respect pour l'opinion du savant professeur de Montpellier, il m'est impossible de partager sa manière de voir. En effet sa plante diffère de celle de Dingy par ses silicules un peu plus longues que larges, à disque scabre et *marge lisse*, non ciliée, tandis que la plante de Dingy a les silicules *ciliées et entièrement* (disque et marge) *hérissées* de poils, courts, simples, obtus et étalés.

Obs. II. — La plante de Dingy, comparée par Beauverd avec les exemplaires authentiques des herbiers du Muséum de Paris et de Kew, se rattache, avec une variation à peine sensible (dimension plus restreinte des silicules), au *C. Gaudini* Trachs. du Valais. Beauverd croit que cette plante n'avait pas encore été signalée sur territoire français. — J'ai reçu d'Huguenin, sous le nom de *C. Jonthlaspi* et provenant de Saint-Jean-de-Maurienne, une plante qui me paraît identique à celle de Dingy; à peine en diffère-t-elle par des feuilles caulinaires un peu plus larges, caractère d'ailleurs variable sur le même individu. Elle n'a pas été, que je sache, revue à Saint-Jean-de-Maurienne.

J. Briquet, *in Arch. fl. Jurass.*, n° 40, p. 151 (1903), indique, à la montagne de la Balme de Sillingy, une plante qui paraît identique à la forme valaisanne (*C. Gaudini* Trachs.) et s'écarte du type par ses fruits plus petits et à ailes étroites et cependant plus grands que dans le *C. gracilis* Planchon. Les formes du Bugey et de la lisière du Grésivaudan à grandes silicules se rapportent aux *C. psilocarpa* Jord. et Fourr. et *C. petræa* Jord. et Fourr. Elles devront être comparées ultérieurement avec celles de Savoie.

Digitized by Google

TRIBU XV. — **BUNIADÉES** DC. *Prodr.*, 1, p. 229

XXXIV. — **BUNIAS** R. Br. *ap.* Ait. *Hort. Kew.*, éd. 2, 4, p. 75

B. ERUCAGO L. *Spec.*, 935; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 165. — Moissons. Région des cultures. ①. — Mai-Juillet.

Répandu çà et là dans la région inférieure, mais assez commun dans la région montagneuse; Vallée de Beaufort; Tarentaise; Maurienne.

TRIBU XVI. — **ZILLÉES** DC. *Syst.*, 2, p. 646

XXXV. — **CALEPINA** Adans. *Tabl. Fam. nat.*, 2, p. 423

C. CORVINI Desv. *Journ. de Bot.*, 3, p. 158; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 2, p. 167. — Vignes, bords des champs et des chemins. Région inférieure. ①. — Mai-Juin.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne!; Saint-Michel!; Entre Montvernier et le Prâ (*Beauverd*). — A été signalé à Moûtiers où je n'ai pu le découvrir.

TRIBU XVIII. — **ALYSSINÉES** DC. *Syst.*, 2, p. 280

XXXVI. — **LUNARIA** Tournef. *Inst.*, p. 218, t. 105

L. REDIVIVA L. *Spec.*, 911; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 170. — Bois et forêts. Etage subalpin. ♃. — Mai-Juillet.

J. — Mont-Salève, au-dessus de Saint-Germain et de Pommier (*Puget*); Sainte-Marie-d'Alvey (*Fl. Berthet!*); Dent-du-Chat; Montagne de Saint-Béron (*Briquet*).

P. — Chambéry, à Saint-Claude (*Songeon!*); En montant de Montcel à la Clusaz (*Pin*); Forêt de Sommier-d'Aval, 1.400 m (*Provent*); Bonnevaux, à La Cerniat (*Depierre*).

PL. — Les Bornes, au-dessus de Saint-Laurent (*Gave*).

Digitized by Google

XXXVII. — **VESICARIA** Poir. *ap.* Lamk. *Encycl.*, 8, p. 570

V. UTRICULATA Poir., *l. c.*, p. 171 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 172 ; *Alyssum utriculatum* L. *Mant.*, p. 92. — Rochers et rocailles surtout calcaires. Région inférieure. ♀. — Avril-Juin.

P. — Au pied des hautes parois qui dominent Viuz-Faverges (*Beauverd*).

G. — Entre Feissons et Notre-Dame-de-Briançon, R. !.

B. — De Moûtiers à Aime, A. C. ; Rochers au-dessus de Champoulet, près Salins (*Beauverd*) ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon et à Bonne-Nouvelle ! ; Saint-Martin-de-la-Porte ! ; Saint-Michel !.

XXXVIII. — **ALYSSUM** L. *Gen.*, 805

1. — **A. INCANUM** L. *Spec.*, 908 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 174 ; *Farsetia incana* R. Br. *ap.* Ait. *Hort. Kew.*, éd. 2, 4, p. 97 ; *Berteroa incana* DC. *Syst.*, 2, p. 291. — Lieux sablonneux et arides. Région inférieure. ☉. — Juin-Juillet. Adventice.

PL. — Digue du Doron, entre Moûtiers et Salins (*Villod*) ; Autour de l'ancienne gare de Saint-Pierre-d'Albigny !.

2. — **A. ALPESTRE** L. *Mant.*, 92 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 175. — Rocailles. Etage alpin. ♀ — Juillet-Août.

G. P. — Lanslebourg, en montant à La Chavière ! ; La Madeleine, entre Lanslevillard et Bessans ! ; Bonneval ! ; Vallée d'Averolle (*A. Chabert*) ; Mont-Cenis ! ; Petit Mont-Cenis !.

3. — **A. MONTANUM** L. *Spec.*, 907 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 179. — Rochers, rocailles, lieux secs. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

Forme. — **A. Pedemontanum** Ruprecht *Fl. Caucasi*, 1, p. 101 *(in observat.)*. — Diffère du type par ses feuilles vertes, à peine grisâtres, plus larges, ses fleurs et ses silicules plus grandes. Le type paraît manquer dans notre dition.

Digitized by Google

G. P. — Vallée supérieure de Tignes, de Saint-Charles à Galise, C. !; Vallée de l'Arc, en amont de Lanslebourg, C. !; Mont-Cenis !

4. — **A. CALYCINUM** L. *Spec.*, 908; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 185. — Lieux secs et pierreux, surtout calcaires. ② ou ①. — Mai-Juin.

Rare dans la zone granitique, commun ailleurs.

β. **arvaticum** Jord. *(pro specie) Diagn.*, 1, p. 200 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 186 ; C. Billot *Fl. Gall. et Germ. exsicc.*, n° 105.

Cette variété se reconnaît à sa floraison tardive, aux feuilles inférieures de la jeune plante assez courtes et larges, étalées, mais non déjetées comme dans le type ; à ses feuilles plus petites et plus poilues ; à ses silicules plus petites ; à ses pédoncules un peu plus fins et plus allongés ; à ses graines plus petites et d'un brun plus clair.

G. P. — Route de la Maurienne au Mont-Cenis (*sic*) d'après *Bonjean* in Rouy et Foucaud, *l. c.*

XXXIX. — RORIPA Scop. *Fl. Carn.*, 520 (1760) *(sub Rorippa)*

1. — **R. PALUSTRIS** Bess. *Enum. pl. Volhyn.* (1822), p. 27 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 193 ; *R. nasturtioides* Spach *Suites*, 6, p. 506. — Fossés, marais. Région inférieure. ②. — Juin-Septembre.

PL. — Le Bourget ! ; Rives du Lac d'Annecy (*Beauverd*).

Sous-espèce. — **R. pusilla** Vill. *Dauph.* (*sub Sisymbrium*), 3, p. 341, t. 39, f. dext. supr.; *R. palustris* ε. *pusilla* Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 194. — Mares, bords des étangs. Etage alpin, entre 1.600 et 2.000 m. ♃. — Juillet-Août. — Tiges courtes, grêles, couchées, dépassant peu la longueur des feuilles basilaires.

P. — Montagne des Chaires, près Hauteluce, et aux Follesses ! ; Lac de Montrion ; Cornette de Fontaine (*Puget*).

Digitized by Google

G. — Mont-Mirantin ; à la forêt de l'Haut-du-Pré, au-dessus de Conflans ! ; Hauteluce, entre le Lac de la Girottaz et Combaz-Derand !.

B. — Vallée des Allues !.

G. P. — Entre-deux-Eaux ! ; Bessans ! ; Petit Mont-Cenis ! ; Mont-Cenis, près de la Poste !

2. — **R. AMPHIBIA** Bess. *Enum. pl. Volhyn.*, p. 27 ; *Sisymbrium amphibium* L. *Spec.*, 917 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 194. — Fossés, marais. Etage inférieur. ♃. — Juin-Septembre.

PL. — Le Bourget-du-Lac ! ; Annecy ; Saint-Jorioz (*Chevalier*).

β. **variifolia** Reichb. *Icon.*, f. 4363.

PL. — Le Bourget-du-Lac !.

3. — **R. PYRENAICA** Spach *Suites*, 6, p. 508 (*excl.* syn. *Nast. Lippizense*) ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 197. — Bords des chemins, lieux herbeux. Etage inférieur. ♃. — Juin-Juillet. R.

G. — Randens, près Aiguebelle !. R.

PL. — Chignin (*Denarié*). Adventice.

Plante rappelant le port et le facies du *Nasturtium silvestre* R. Br., dont elle diffère par ses silicules ovoïdes, arrondies à la base.

XL. — **COCHLEARIA** Tournef. *Inst.*, p. 215, t. 101

C. ARMORACIA L. *Spec.*, 904 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 203. — Champs. Etage subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

P. — Hauteluce, à Belleville et au Planay ! ; Arith (*Herb. Billiet* sec. *Gave*).

OBS. — A Belleville, cette plante a été probablement introduite par les Chartreux ; elle s'est multipliée dans les champs où elle résiste à tous les efforts des cultivateurs pour s'en débarrasser.

XLI. — **KERNERA** Medik. *ap.* Usteri *Neue Ann.*, 2, p. 42

K. SAXATILIS Reichb. *ap.* Mössl. *Handb.*, éd. 2, v. 2, p. 1142 ; *Cochlearia saxatilis* L. *Spec.*, éd. 1, 648. — Rochers calcaires, très rare sur sol siliceux. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Juillet.

Digitized by Google

J — Mont-du-Chat ! ; Mont-Salève (*Reuter*) ; Vuache et Musiège (*Briquet*).

P. — Cascade de Couz ; Mont-Granier (*Songeon* !) ; La Sambuy ! ; Orizan ! ; Arclosan ! ; Annecy, à Pierre-Maveriaz (*Puget*) ; Mont-Andey ; Le Môle (*Reuter*) ; Mont-Brizon ; Mont-Vergy (*Gave*) ; Morzine, au Mont-de-Nyon (*Puget*) ; Haut-de-Véron (*Briquet*), etc. C.

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*) ; L'Etroit-du-Cieix ! ; Montagne de la Côte-d'Aime ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à Sainte-Thècle, sur roche siliceuse !.

G. P. — Mont-Cenis !.

Forme. — **K. auriculata** Reichb. *ap.* Mössl. *Handb.*, éd. 2, v. 2, p. 1142 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 205.

P. — La Sambuy ; Dingy, à La Balme ! ; Cascade de Couz !.

XLII. — PETROCALLIS R. Br. *ap.* Ait. *Hort. Kew.*, éd. 2, 4, p. 93

P. PYRENAICA R. Br., *l. c.* ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 206 ; *Draba Pyrenaica* L. *Spec.*, 896. — Rocailles et éboulis. Etage alpin supérieur. ♃. — Juin-Juillet.

G. P. — Vallée de Tignes, aux glaciers de Four, à Galise et au Col Iseran ! ; La Vanoise ! ; Mont-Cenis !.

XLIII. — DRABA L. *Gen.*, 800

Section I. — Aizopsis DC. *Syst.*, 2, p. 332

1. — **D. AIZOIDES** L. *Mant.*, 91 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 2, p. 208. — Lieux pierreux, rochers calcaires. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Juillet.

α. **alpina** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 67. — Tige grêle, paucifiore, à silicules atténuées.

P. — La Tournette (*Delavay* !) ; Mont-Méry (*Beauverd*) ; Désert de Platé ; Pointe de Froges (*Briquet*).

G. — Col du Bonhomme !.

G. P. — Pralognan, au Menne ! ; La Vanoise ! ; La Rocheur ! ; Mont-Cenis !.

Digitized by Google

β. **affinis** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 67 ; *D. affinis* Host *Fl. Austr.*, 2, p. 238. — **Forme des basses montagnes.**

J. — Salève ; Vuache (*Briquet*).

P. — Chambéry, sur les Monts de Lémenc ! ; Nivolet ! ; La Sambuy ! ; Orizan ! ; Mont-Charvin ! ; Dingy ! ; Pointe de Marcely, sur Taninges (*Delavay*), etc. A. C.

γ. **tenuifolia** Reichb. *Icon. fl. Germ.*, f. 4254 β.

P. — Cirque de Talamouche, massif de la Tournette (*Beauverd*).

Forme. -- **D. Zahlbruckneri** Host. *Fl. Austr.*, 2, p. 238 ; *D. Hoppeana* Reichb. *ap.* Mössl. *Handb.*, 1, p. 1132. — **Diffère des formes précédentes par ses tiges courtes, ses feuilles ciliées-pectinées de soies raides et ses *styles plus courts que la moitié du diamètre de la silicule*. Plante des stations très élevées.**

P. — Mont-Arclusaz, 2.046 m (*Songeon et A. Chabert*).

G. — Col du Bonhomme, 2.490 m !.

Obs. — Je n'ai pas vu la plante d'Arclusaz, mais cette station me paraît bien abyssale et calcaire pour une plante des plus hautes altitudes granitiques. — Payot l'indique au pied de l'Aiguille du Tour et sur les derniers rochers cristallins vers le Col de Salenton. Je n'ai pas vu les plantes de ces stations. La plante du Bonhomme n'est représentée dans mon herbier que par un brin en fruit récolté par moi le 29 août 1844, époque à laquelle je n'apportais pas toujours une grande précision dans l'indication des stations ; celle-ci est donc à vérifier.

Section II. — **Leucodraba** DC. *Syst.*, 2, p. 342

2. — **D. TOMENTOSA** Wahlenbg. *Veget. et clim. Helv. septentr.*, p. 123, t. 3 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 212. — **Rochers et rocailles surtout calcaires. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.**

Cette espèce comprend cinq formes :

Forme I. — **D. tomentosa** (genuina) **Rouy et Fouc.**, *l. c.* — **Pédicelles poilus, sensiblement plus courts que les silicules ovales, poilues ou ciliées ; style court.**

P. — La Sambuy ! ; La Tournette ! ; La Pointe des Aravis, au-dessus de La Giettaz (*Delavay* !) ; Aravis ; Le Grand-Crêt ; L'Etal ; Porte des Aravis ; Pointe-Percée (*Beauverd*).

Digitized by Google

Je n'ai pas vu les plantes des stations qui suivent :

P. — Mont-Méry, à la pointe d'Areu (*Gave*) ; Roc d'Enfer ; Cornette de Bise (*Puget*) ; Mont-Buet (*Chevalier*).

B. — Galibier, 2.532 m (*Thompson*) ; Glacier de Saint-Sorlin (*Offner*).

Forme II. — **D. lanciformis** Rouy et Fouc., *l. c.* ; *D. stellata* var. *hebecarpa* DC. *Syst.*, 2, p. 346. — **Pédicelles poilus, fins, allongés, égalant les silicules ou à peine plus courts ; silicules lancéolées ou linéaires-oblongues, poilues ou ciliées ; style court.**

G. — Le Grand-Arc !.

Forme III. — **D. frigida** Saut. (*pro specie*) *in Flora*, 8 (1825), p. 72. — **Pédicelles poilus, fins, un peu plus courts que les silicules lancéolées ou oblongues, glabres ; style presque nul et stigmate subsessile.**

P. — La Sambuy ! ; Mont-Joli ! ; Mont-Vergy (*Gave*) ; Pointe de Froges ; Pointe de Pelouse ; Tête de Colonney (*Briquet*) ; La Vaugellaz, au-dessus de Sixt (*Delavay* !) ; Dent d'Oche (*Puget*) ; Aravis ; La Creuse ; La Rouelle (*Beauverd*).

G. — Hauteluce, aux Nazeaux et à la Grande-Pierrière ! ; Col du Bonhomme !.

B. — Petit Saint-Bernard ! ; Le Cheval-Noir ! ; Mont-Jovet (*Gave*) ; Vallée des Allues, à Gebrulaz ! ; Saint-Martin-de-Belleville, au glacier de Torrent ! ; Valmeinier, à Barnetta ! ; Glacier de Saint-Sorlin (*Offner*).

G. P. — Vallée de Tignes ! ; Vallon de la Rocheur ! ; Mont-Cenis !.

Forme IV. — **D. lævipes** DC. (*pro specie*) *Syst.*, 2, p. 346. — **Pédicelles glabres ou à peine poilus à la base, ténus, plus courts que les silicules glabres, étroitement lancéolées ou linéaires-oblongues ; style court ou assez long.**

G. P. — Vallée de Tignes, entre Sainte-Foy et Les Brévières !.

β. **longistylum** Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 214. — **Style égalant le tiers ou presque la moitié de la longueur de la silicule.**

G. P. — Mont-Cenis (*Ball*).

Digitized by Google

3. — **D. CARINTHIACA** Hoppe *in Flora*, 6 (1823), p. 437 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 214 ; *D. Johannis* Host. *Fl. Austr.*, 2 (1831), p. 240 ; Koch *Synops.*, éd. 2, p. 68. — Rochers et rocailles. Etage alpin. — Juillet-Août.

P. — Aiguille du Vergy (*Gave*) ; La Vaugellaz, près Sixt (*Delavay* !) ; La Portetta (*Briquet*) ; Mont-Buet (*Payot*).

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*) ; Col de la Seigne ! ; Saint-Martin-de-Belleville, au glacier de Torrent ! ; Vallée des Allues, à la Clef !.

G. P. — Pralognan, à Chavière ! ; La Vanoise ! ; Col Iseran ! ; La Rocheur ! ; Col de Pelouse ! ; La Combe d'Ambin ! ; Mont-Cenis !, etc. C.

4. — **D. FLADNIZENSIS** Wulf. *ap.* Jacq. *Misc. Austr.*, 1 (1778), p. 147 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 215 ; *D. Wahlenbergii* Hartm. *Handb. Skand. fl.*, éd. 1 (1820), p. 249. — Rochers et rocailles. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août.

G. — Les Grands-Mulets ; Les Aiguilles-Rouges (*Rouy et Foucaud*) ; Col des Fours !.

B. — Lance-Branlette (*Vaccari et Perrier* !).

G. P. — Col Iseran, à la Cabane ! ; La Vanoise ! ; L'Autaret ; Ouille-de-Ré (*A. Chabert*) ; Mont-Cenis !.

5. — **D. INCANA** L. *Spec.*, 897 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 217 ; Coste *Fl. Fr.*, 1, p. 117. — Lieux pierreux et prairies. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

α genuina Rouy et Fouc., *l. c.* — Silicules pubescentes ou velues.

B. — Le Galibier (*Grenier* sec. *Rouy et Foucaud*).

G. P. — Petit Mont-Cenis (*Huguenin* sec. *Rouy et Foucaud*).

SECTION III. — **Drabella** DC. *Syst.*, 2, p. 351

6. — **D. MURALIS** L. *Spec.*, 897 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 218. — Vieux murs, buissons et rochers ombragés. ①. — Mai-Juin. A. R.

J. — Petit-Villard de La Chapelle-du-Mont-du-Chat (*Pin*).

Digitized by Google

P. — Cascade de Couz ! ; Chambéry, à Saint-Saturnin ! ; Chambéry, à Bellecombette (*Songeon et A. Chabert*) ; La Combe de Sixt (*Puget*).

G. — Conflans, R. R. !.

B. — Moûtiers ! ; Au-dessus de Landry (*Brunet*).

7. — **D. NEMOROSA** L. *Spec.*, éd. 1, p. 643 (*excl. syn. Col.*) ; *So. Bot.*, t. 767 ; *D. lutea* Gilib. *Fl. Lithuan*, 4, p. 46 ; *D. Pontica* Desf. *Coroll.*, t. 51 ; Huguenin *Pl. div.*, n° 232. — Bois et rocailles. Etage alpin. ①. — Juin. R. R.

G. P. — Lanslebourg (*Bellot ; Lartimer*) ; Bonneval, à l'Ecot (*A. Chabert*).

8. — **D. VERNA** L. *Spec.*, 896 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 220 ; *Erophila vulgaris* DC. *Syst.*, 2, p. 356 (*sensu amplo*) ; *E. verna* (E. Mey.) Willk. *Prodr. Fl. Hisp.*, 3, p. 841. — Champs, bords des chemins, pelouses incultes. Etage inférieur. ①. — Mars-Avril. C.

Cette plante présente un grand nombre de formes ou variétés, la plupart décrites par Jordan comme espèces de son sous-genre *Erophila*. Je me bornerai à indiquer ici les quelques formes que j'ai cru reconnaître :

E. majuscula Jord. *Pug.*, p. 11.

Chambéry ! ; Albertville !, etc. — Répandu.

E. stenocarpa Jord., *l. c.*

La Chavanne ! ; Ripaille (*Puget* !).

E. præcox DC. *Syst.*, 2, p. 357.

Conflans ! ; Annecy !.

E. glabrescens Jord., *l. c.*, p. 10.

Conflans ! ; Chambéry (*Songeon* !).

E. brachycarpa Jord., *l. c.*, p. 9.

Conflans !.

E. virescens Jord. *Diagn.*, p. 207.

Conflans !.

E. hirtella Jord. *Pug.*, 1, p. 10.

Conflans ! ; Chambéry, sur les Monts de Lémenc (*Songeon* !).

Digitized by Google

E. Iodophila Briquet *Vuache* in *Bull. Soc. bot. Genève*, 7, (1892-1894), p. 74. — **Plante naine à feuilles très petites, presque toutes violettes.**

J. — Dingy, sur le versant oriental du Grand-Vuache.

TRIBU XIX. — **CAMÉLINÉES** Coss. *Comp. fl. Atlant.*, 2, p. 96

XLIV. — **CAMELINA** Crantz *Stirp. Austr.*, 1, p. 17

1. — **C. FŒTIDA** Fries *Mant.*, 5, p. 370 ; *C. linicola* Spenn. *Fl. Friburg.* — Champs de lin. Région des cultures. ①. — Juin-Juillet.

P. — Mégève !.

PL. — Bonneville (*Fauconnet* !).

2. — **C. SATIVA** Crantz, *l. c.*, 1, p. 10; *Myagrum sativum* β. L. *Spec.*, 894. — Moissons. Région inférieure. ①. — Juin-Juillet.

Très commun en Tarentaise et en Maurienne; çà et là assez rare dans le reste de notre circonscription.

3. — **C. SILVESTRIS** Wallr. *Sched. crit.*, p. 347. — Moissons. ①. — Juin-Juillet.

G. — Conflans, à Farette, et probablement ailleurs; peu observé.

ORDRE VII. — **RÉSÉDACÉES** J. Müll. *ap.* DC. *Prodr.*, 16, pars 2, p. 548

RESEDA L. *Gen.*, 608

1. — **R. PHYTEUMA** L. *Spec.*, 645 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 243. — Champs, lieux cultivés calcaires. Région de la vigne. ① et ②. — Juin-Juillet.

J. — Le Bourget, à Bourdeau (*Pin*).

P. — Chignin !; Saint-Pierre-d'Albigny !; Aïse (*Reuter*).

B. — Aime !; Tessens !; Granier !; Bellentre !; Saint-Martin-de-la-Porte !; Pas-du-Roc !. A. C.

PL. — Chambéry !.

Digitized by Google

2. — **R. LUTEA** L. *Spec.*, 645; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 246. — **Champs maigres, lieux pierreux. Etages inférieur et subalpin inférieur. ♃. — Juin Septembre. C.**

J. — Mont-Salève (*Reuter*), etc. C.
P. — La Compôte-en-Bauges (*Pin*), etc. C.
B. — Moûtiers ! ; Saint-Jean-de-Maurienne !, etc. C.
H. — Bellentre ! ; Orelle !. etc. C.
PL. — Albertville ! ; Chambéry ! ; Feigères (*Gave*), etc. C.

3. — **R. LUTEOLA** L. *Spec.*, 643 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 250. — **Lieux arides, décombres. Région inférieure, monte dans les vallées alpines. ②. — Mai-Juillet.**

Répandu çà et là, mais jamais bien commun.

OBS. — J'ai remarqué dans les vignes élevées de Montmélian et de Cruet une variété de *R. lutea* L. à épis floraux plus grêles, plus longs et à fleurs d'un jaune pâle, verdâtre. A observer à nouveau.

ORDRE VIII. — **CISTINÉES** DC. *Prodr.*, 1, p. 263

I. — **HELIANTHEMUM** Tournef. *Inst.*, t. 128

1. — **H. VULGARE** Gærtn. *Fruct.*, 1, p. 371, t. 76; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 294. — **Lieux rocailleux. De la région inférieure à la région alpine. ♃. — Mai-Juillet.**

Forme I. — **H. Chamæcistus** Mill. *(pro specie) Dict.*, éd. 8 (1768); Aschers. *Fl. Brand.*, 1, p. 2, p. 66 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 295.

α. **lanceolatum** Rouy et Fouc., *l. c.* ; *H. obscurum* Pers. *Synops.*, 2, p. 79.

P. — Massif des Bauges ! ; Montagnes d'Hauteluce !, etc. C.
B. — Moûtiers ! ; Les Chapieux (*Grand !*) ; Saint-Jean-de-Maurienne !, etc. C.
PL. — Chambéry ! ; Albertville !, etc. C.

β. **heterophyllum** Rouy et Fouc. *l. c.* ; *H. nummularium* Mill. *Dict.*, n° 11, *non* Bory.

PL. — Plaine des Rocailles (*Gave*). Peu observé.

Digitized by Google

Forme II. — **H. grandiflorum** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 821 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 298. — Lieux secs et rocailleux. Etage alpin.

Commun dans toutes nos Alpes surtout calcaires.

2. — **H. POLIFOLIUM** (Mill.) DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 823 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 2, p. 299 ; *H. Apenninum* Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 445. — Lieux secs et pierreux. Région inférieure. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Revers occidental du Vuache (*Reuter*) ; Fort de l'Ecluse (*Fauconnet* !) ; Rochers de Chaumont (*Guinet*).

B. — Saint-Michel, au Pas-du-Roc ! ; Saint-Martin-de-la-Porte, en allant au Pas-du-Roc (*Beauverd*).

3. — **H. ITALICUM** Pers. *Synops.*, 2, p. 76 (*p. p.*) ; Gr. et God. *Fl. Fr.*, 1, p. 171. — Lieux pierreux et secs. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Juillet.

Sous-espèce I. — **H. alpestre** DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 622 ; Dun. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 276. — Alpes calcaires.

P. — Margériaz ! ; Galopaz (*Songeon* !) ; Orizan ! ; La Sambuy ! ; Nivolet (*Songeon et A. Chabert*) ; Mont-Charvin ! ; Mont-Brizon ; Mont-Vergy ; Mont-Méry (*Reuter*) ; Chaîne des Auges (*Beauverd*), etc. C.

G. P. — Pralognan ! ; Vanoise ! ; Mont-Cenis, 2.745^{m} (*Thompson*).

Sous-espèce II. — **H. canum** Dun. *(pro specie) ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 277. — Coteaux secs, rocailles des terrains calcaires. Etage subalpin.

J. — Mont-Salève (*Reuter*) ; Grand-Vuache ; Balme de Sillingy ; Montagnes des Princes, de Cessens et de Montbel (*Briquet*) ; Mont-Corsuet (*Pin*).

P. — Chambéry, sur les Monts de Lémenc ! ; L'Etoile ! ; Montmin ! ; La Tournette (*Delavay* !) ; Pointe de Tarvelle (*Beauverd*) ; Rochers, à l'ouest du Môle (*Reuter*) ; Vallée de Thônes, à La Balme ! ; Chaîne des Auges (*Beauverd*) ; Col de Reyret ; Mont-Jorat (*Briquet*).

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.

Digitized by Google

II. — **FUMANA** Spach *in Ann. sc. nat.*, 6, p. 359

1. — **F. PROCUMBENS** Gr. et God. *Fl. Fr.*, 1, p. 173 ; *Helianthemum Fumana* Mill. *Dict.*, n° 6. — Rochers et rocailles surtout calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juillet.

J. — Pied du Salève (*Reuter*) ; Mont-du-Chat ! ; Mont-Corsuet (*Pin*) ; Grand-Vuache, au-dessus de Chaumont (*Guinet*).

P. — Chambéry, aux Monts de Lémenc ! ; Chignin ! ; Mercury-Gemilly, à la Ramaz ! ; Mont-Aigu, sur Saint-Féréol (*Delavay* !) ; La Côte d'Hyot ; Vouvry ; Col de Reyret (*Briquet*) ; Roc de Chère (*Guinier*) ; Chaîne des Auges (*Beauverd*).

G. — Conflans, entre Farette et Le Chataignier, R. R. !.

B. — Hautecour, à Plainvillard ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à Bonne-Nouvelle ! ; Entre Montrond et Albiez-le-Vieux ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc et à la Buffa, 1.000 m !.

2. — **F. SPACHII** Gr. et Godr. *Fl. Fr.*, 1, p. 174 ; *Helianthemum Fumana* β. DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 816. — Rochers calcaires. Etages inférieur et subalpin inférieur. ♃. — Mai-Juin. R.

J. — Base du Mont-Corsuet, près de Brizon (*Pin*) ; Baie de Grésine (*Pilloud*) ; La Balme de Sillingy et Mandallaz (*Briquet*).

P. — La Thuile, près Arbin (*Songeon* !) ; Montagne de Veyrier et Roc de Chère (*Guinier*).

ORDRE IX. — **VIOLARIÉES** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 801

VIOLA Tournef. *Inst.*, 419, t. 286

SECTION I. — **Nominium** Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 450. — Style droit ou courbé à la base, épaissi ou perforé au sommet, stigmate subcapité, glabre. Pétales intermédiaires ordinairement étalés, l'impair glabre.

SOUS-SECTION I. — Rostellatæ Boiss., *l. c.*, p. 451. — Stigmate aigu et courbé.

GROUPE I. — ***Caulescentes*** Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 3, p. 3. — Plante pourvue de tige au moins après l'anthèse. Capsule trigone.

Digitized by Google

a. — Axe central dépourvu de rosettes de feuilles, tiges naissant de la souche

1. — **V. CANINA** L. *Spec.*, 935 (*p. p.*). — **Prairies, bois humides. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Avril-Mai.**

Répandu dans tout le domaine.

β. **ericetorum** Reichb. *Icon. crit.*, p. 60 ; *V. ericetorum* Schrad. *ap.* Hayne *Arzneigew.*, 3 (1813), t. 3. — **Lieux arides.**

G. — Queige, au-dessus des Pointières !.

γ. **Linnæi** Schultz Bip.

PL. — Rives de l'Hermance (*Beauverd*).

δ. **Juratensis** Jord. (*pro specie*). — **Pelouses sèches et calcaires.**

P. — Chambéry, aux Monts de Lémenc (*Songeon et A. Chabert*).

Forme. — **V. nemoralis** Jord. *Pug.*, p. 21. — **Pelouses et bois montueux entre 400 et 1.200 m.**

J. — Pitons du Salève (*Reuter*).

P. — Chambéry, aux Monts de Lémenc (*Songeon* !) ; Vacheresse (*Puget*).

G. — Conflans ! ; Venthon ! ; Grignon !, C.

PL. — Landes de Marival (*Beauverd*).

OBS. — Rouy et Fouc., *l. c.*, font observer que cette plante, par son axe déterminé, appartient plutôt au *V. canina* L. qu'au *V. silvestris* Lam., duquel Jordan rapproche sa plante. D'après les échantillons authentiques reçus de Jordan, je partage entièrement l'avis de Rouy et Foucaud.

Sous-espèce I. — **V. montana** L. ; **Briquet et Burnat** *Ann. Conservat. et Jard. bot. Genève* (1902), p. 144 ; *V. stricta* Hornem. *Fl. Dan.*, t. 1812. — **Prairies humides. ♃. — Mai-Juin.**

G. — Entre Les Houches et Chamonix (*Rouy et Foucaud*).

PL. — Rives de l'Hermance, en remontant le ruisseau de Marival (*Beauverd*).

Digitized by Google

Obs. — M. Denarié a récolté dans les bois de Saint-Sulpice, près de Chambéry, une Violette dont les tiges ramifiées atteignent un grand développement, ce qui lui donne l'allure d'une plante grimpante. D'après Beauverd (*Bull. Soc. bot. Genève*, 1913, p. 265), cette forme semble se rapporter au *V. montana* L., mais elle demande à être observée à nouveau et à être soumise à des expériences culturales.

Sous-espèce II. — **V. elatior** Fries *Novit.*, éd. 2, p. 277; *V. persicifolia* M. et K. *Deutschl. Fl.*, 2, p. 268. — **Prairies humides. Région inférieure.**

PL. — Marais du Bourget (*Songeon* !).

Obs. — Rouy et Foucaud (*Fl. Fr.*, 3, p. 10) indiquent à La Chambre et au Bourget le *V. stagnina* Kit. *ap.* Schultes *Oesterr. Fl.*, 1, p. 426. Je n'ai pas vu la plante de La Chambre, mais je connais celle du Bourget, pour l'avoir vu se multiplier et se ressemer dans mon jardin pendant de longues années. Elle appartient évidemment au *V. elatior* Fries et non au *V. stagnina* Kit., qui n'existe pas au Bourget.

Sous-espèce III. — **V. pumila** Chaix *ap.* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 1 (1786), p. 339, 2, p. 666.

J. — Petits marais au pied du Salève (*Chatelain* ap. *Reuter*).
PL. — Allonzier (*Rouy et Foucaud*).

b. — Axe central terminé par une rosette de feuilles émettant à leur aisselle des tiges florifères

2. — V. SILVESTRIS Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 680 (*p. p.*); *V. silvatica* Fries *Fl. Hall.*, p. 64. — **Haies, bois, taillis. Etages inférieur et subalpin.** ♃. — **Mai-Juin.**

S.-var. lilacina Celakowski. — Fleurs lilacées.

P. — Montferron, sur Blancheville, 1.100 m (*Beauverd*).

Sous-espèce I. — **V. Riviniana** Reichb. *(pro specie) Icon.*, 1, p. 81, f. 202-203.

Très commun partout, mais particulièrement sur les terrains cristallins. S'élève dans les Alpes jusqu'à Pralognan, dans la forêt de sapins, vers 1.450 m.

Digitized by Google

Forme I. — **V. arenicola** A. Chabert *(pro specie) Bull. Soc. bot. Fr.*, 18, p. 196.

J. — Le Grand-Vuache (*Briquet*).

Forme II. — **V. speluncarum** Beauverd *Bull. Soc. bot. Genève*, 1912. — **Forme fluette à bractées et stipules filiformes et à sépales très étroits, pétales roséo-lilacés.**

B. — Grottes de la vallée du Doron, entre Brides et Salins (*Beauverd*).

Sous-espèce II. — **V. Reichenbachiana** Jord. *ap.* Bor. *Fl. Cent.*, éd. 3, p. 78 ; *V. silvestris* Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 3, p. 13.

Très commun partout.

Obs. — Entre ces deux sous-espèces on trouve fréquemment des intermédiaires qu'il est difficile d'attribuer à l'une ou à l'autre. Sont-ce des formes de passage ou des hybrides ? La culture seule avec multiplication par semis pourra éclaircir cette question.

3. — **V. ARENARIA** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 806 (1804) ; *V. Allionii* Pio *Diss. Viol.*, p. 20 ; Bert. *Fl. Ital.*, 2, p. 707.

P. — La Tournette (*Chevalier*) ; Crê-du-Maure ; Les Gorges de Bioge (*Puget*) ; Cirque de Grédon ; Rochers d'Aïse (*Briquet*).

G. — Val Montjoie, à Notre-Dame-de-la-Gorge ! ; Villard-sur-Doron, sur les grèves du Doron !.

B. — Moûtiers, au Bois-Champion et à Plainvillard ! ; Saint-Michel, au Pas-du Roc ! ; Bozel !.

G. P. — Vallée de Tignes ! ; Pralognan, à La Motte ! ; Forêt de Lanslebourg ! ; Mont-Cenis, à Ronche !.

S.-var. **flore pallido** (Reichb.) et **flore albo** (Parlat.). — **Corolle blanche ou livide, à éperon violet, sépales plus fortement nerviés que dans le type à fleur bleue.**

B. — Garides de Champoulet, près Moûtiers (*Beauverd*).

4. — **V. MIRABILIS** L. *Spec.*, 936 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 3, p. 17. — **Bois, taillis, rocailles calcaires.** ♃. — **Avril-Mai.**

J. — Chindrieux, au bois des Fauges (*Pilloud*) ; Pied du Salève (*Reuter, Chavin* !) ; Vuache, au-dessus d'Arcine ; Grand-Vuache, au-dessus de Savigny (*Briquet*).

Digitized by Google

P. — Verel-Pragondran ; Montagne de Chignin (*Denarié*) ; Cruet, à Mont-Charvet (*Songeon et A. Chabert*) ; Saint-Jean-de-la-Porte, à Fénisien (*H. Perrier de la Bâthie*) ; Annecy, à Sainte-Catherine ; Gorge de Bioge ; Chevenoz, 807 m (*Puget*).

B. — Bois-Champion ! ; Fontaine-le-Puits, à la Coche !.

G. P. — Val-d'Isère, au Fornet, vers 1.900 m !.

PL. — Reignier, à la Plaine des Rocailles ! ; Allonzier (*Puget*).

× **V. spuria** Celak. *Prodr. Fl. Böhm.*, p. 478 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 17 ; *V. mirabilis* × *silvatica* Rap. *Bull. Soc. Vaud. sc. nat.*, 11. — Hybride rappelant le *V. silvestris* Lamk., mais à feuilles plus larges ; stipules plus brièvement frangées ; fleurs odorantes et stériles.

J. — Pentes du Vuache, au-dessus d'Arcine, avec les parents (*Schmidely*).

B. — Bois le long du Doron entre Brides et Salins (*Beauverd*).

× **V. Uechtritziana** Borb. *ap.* Hallier et Wohlf. *Syn.*, p. 197 ; Rouy et Fouc. (*pro varietate*) *Fl. Fr.*, 3, p. 18 ; *V. mirabilis* × *Riviniana* Uechtrz. *Verh. bot. Ver. Brand.*, 9 (1867), p. 118.

J. — Broussailles au pied du Salève (*Guinet*).

B. — Bois le long du Doron, entre Brides et Salins, avec les parents (*Beauverd*).

GROUPE II. — *Acaules* Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 3, p. 18. — Chez les plantes de ce groupe les feuilles estivales, plus grandes que les vernales, sont seules bien caractéristiques. Les fleurs vernales pourvues de pétales bien développés sont généralement stériles, les estivales apétales sont seules fertiles.

5.—**V. HIRTA** L. *Spec.*, 1324 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 20.— Haies, bois, prairies. Etages inférieur et alpin. ♃. — Avril-Mai.

Commun partout, monte dans les Alpes jusqu'à 1.800 m.

Ici se rapportent les formes suivantes, peu étudiées dans notre dition : *V. propera* Jord. ; *V. Foudrasi* Jord. ; *V. inconcinna* Briq. ; *V. fraterna* Reichb., etc. — A rechercher.

6. — **V. SCIAPHILA** Koch *Synops.*, éd. 2, p. 90 ; *V. glabrata* Salis (1840) *sec.* Brigg., Borb., Briq. ; *V. Pyre-*

Digitized by Google

naica Gren. *Fl. Jura*, p. 45; Schinz et Kell. *Fl. Suisse, trad. Wilczeck*, p. 384. — Rocailles, pelouses pierreuses calcaires. Etages subalpin et alpin. ♃. — Mai-Juillet.

J. — Taillis du Vuache, sur Arcine (*Beauverd*) ; Crête du Petit-Vuache (*Rapin*) ; Golet de Paix (*Briquet*).

P. — Margériaz ; La Sozaz ; Galopaz ; Hauterans (*Songeon*) ; Orizan ! ; La Sambuy ! ; Mont-Charvin, au pied des escarpements sur Ugine ! ; Arclosan ! ; La Tournette ; Massif de la Fillière, à la Rosière et au lapié de Dran ; Parmelan (*Beauverd*).

B. — Cormet de Granier ! ; Bonneval-les-Bains, à Orgère ! ; Saint-Michel ! ; Valloires ! ; Bozel !.

G. P. — Pralognan ! ; Vallée de Tignes, des Brévières à Saint-Charles ! ; Mont-Cenis !.

S. var. flore albo.

B. — Orgère, près Bonneval-les-Bains !.

× **V. Pacheri** Wiesb. *Oesterr. bot. Zeitschr.* (1886), p. 190 ; Briq. *Vuache*, p. 76 ; *V. glabrata* × *hirta* Borb. *ap.* Hall. et Wohlf. *Synopsis*, p. 185 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 3, p. 22. — Tient du *V. sciaphila* par sa capsule glabre et du *V. hirta* par ses feuilles ovales-oblongues.

J. — Grand-Vuache, dans les rocailles au-dessus d'Arcine, avec les parents (*Schmidely*).

7. — **V. SEPINCOLA** Jord. *Obs.*, fragm. 7, p. 8 (*pro specie*) ; × *V. permixta* Jord. β. *sepincola* Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 32 ; *V. hirta* > *odorata* Rouy et Fouc., *l. c.* ; *V. Wolfiana* Becker ? ; Schinz et Kell. *Fl. Suisse, trad. Wilczeck*, p. 385. — Haies, broussailles des coteaux calcaires, très rare sur la zone granitique. Région de la vigne qu'il dépasse exceptionnellement. ♃. — Mars-Avril.

J. — Pied du Salève, entre Bossey et Veyrier (station douteuse d'après *Beauverd*).

P. — Base du Massif des Bauges, de Chambéry à Grésy-sur-Isère ! où il monte jusqu'au Col du Frêne, 960 m ! ; Vesonne et Viuz-Faverges (*Beauverd*).

G. — Conflans, à l'orient du Château-Rouge, au sommet de la vigne dite à Peca-Pou !, R. R. Station peut-être détruite par la reconstitution de la vigne !.

Digitized by Google

B. — Moûtiers, vignes de la Chaudanne et de la Contamine ; Aime ! ; Tessens ! ; Saint-Michel ! ; Bozel ! ; Les Chapelles, 1.300 m !.

Obs. I. — C'est à tort que quelques auteurs considèrent cette plante comme un hybride des *V. hirta* L. et *V. odorata* L. Elle n'offre aucun caractère d'hybridité. Elle est commune et très répandue, très fertile et à capsules ellipsoïdes, grosses et contenant de nombreuses graines reproduisant constamment les caractères de la plante-mère sans aucun retour vers l'un ou l'autre des prétendus parents, comme j'ai pu m'en convaincre par de longues années de culture. Elle diffère du *V. odorata* par ses tiges latérales (stolons) moins allongées, non traçantes, plus épaisses et presque sous-ligneuses, par ses feuilles plus allongées, par sa pubescence plus longue, par ses fleurs moins odorantes, blanches dans leur tiers inférieur, ses sépales d'un beau vert vif, et surtout par la forme de ses capsules nettement ovoïdes, tandis qu'elles sont *globuleuses déprimées* dans le *V. odorata* L. Elle diffère du *V. hirta* L. par la présence de stolons, par ses feuilles moins lancéolées, à pubescence plus courte et ses fleurs légèrement odorantes. On avancera gratuitement que le *V sepincola* est un hybride fixé ; mais je me demande quelle différence on peut faire, dans le cas dont il s'agit, entre un hybride fixé et une espèce légitime.

Obs. II. — Le *V. Wolfiana* Beck. paraît très voisin du *V. sepincola* Jord., si ce n'est le même. Il est indiqué par Beauverd dans les bois de chênes au-dessus des Balmettes, près Faverges. D'après lui, la fleur serait un peu plus pâle et moins odorante que celle du Valais, qui aurait été décrite par Gremli sous les noms de *V. Beraudii* Bor. et *V. Steveni* Fauc. D'après Schinz et Keller (*Fl. Suisse*, p. 385), ce serait le *V. sepincola* des auteurs helvétiques.

8. — V. COLLINA Bess. *Cat. hort. Crem.*, p. 151 ; *V. hirta* ssp. *V. collina* Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 3, p. 23. — **Bois, buissons. Etage subalpin, monte parfois jusqu'à l'étage alpin. ♃. — Avril-Mai.**

B. — Moûtiers, à la Rageat, à Montfort, au Bois Champion ! ; Saint-Marcel ! Aime, au bas de la Forêt du Revers ! ; Bozel, au Bois de Chevelu ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à la Roche-Noire ! ; Saint-Michel ! ; Saint-Martin-d'Arc ! ; Les Fourneaux, bois au-dessus de l'Eglise !.

G. P. — Bois de mélèzes, à Val-d'Isère, 1.800 m !.

PL. — Reignier, à la Plaine des Rocailles (*Beauverd*) : station remarquable. Est-ce bien le *V. collina* ?

Digitized by Google

Obs. I. — La plante indiquée sous ce nom par Rouy et Foucaud au Col de La Bâthie (*Perrier et Songeon*) appartient au *V. Thomasiana* Perr. et Song.

Obs. II. — Le *V. collina* Bess., dans notre circonscription, paraît spécial jusqu'ici à la Tarentaise et à la Maurienne.

9. — **V. THOMASIANA** Perr. et Song. *in* Billot *Annot.* (1859), p. 183 ; *V. hirta* forme *V. Thomasiana* Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 24. — **Bruyères, pelouses, bords des bois des terrains siliceux. Etages subalpin et alpin inférieur. ♃. — Juin-Juillet. Plante silicicole.**

P. — Au-dessus du Lac de Foges, sur le flysch (*Briquet*).

G. — Mont-Mirantin, de 900 à 1.800 m, depuis le hameau du Chataignier jusque dans les rochers qui dominent le chalet de l'Haut-du-Pré, au-dessus de Conflans : A. C. ! ; Col de la Bâthie ! ; Vallon du Col de la Louse ! ; Le Grand-Arc ! ; Entre Saint-Colomban-des-Villards et le Col du Merlet ! et probablement toute la chaîne cristalline de Belledone.

B. — Graviers du torrent au Cormet de Granier ! ; Saint-Sorlin-d'Arves, entre le Rieu-Blanc et le Glacier ! ; Col de la Lune, entre Lachâ et le Villard des Allues ! ; Montagne de Poutaval, au-dessus de Sainte-Foy ! ; ces trois dernières localités sur terrain anthracifère.

G. P. — La Plagne de Pesey !.

Obs. — Le *V. Thomasiana* est représenté en Suisse par la sous-espèce *V. Helvetica* W. Becker (Schinz et Keller, *l. c.*, p. 385), dont voici la description : Feuilles ovales en cœur, planes, crénelées, légèrement acuminées, plus fortement cordées à la base et plus distinctement poilues, d'un vert plus foncé, à nervures non particulièrement saillantes. — A rechercher dans nos Alpes, surtout dans la partie avoisinant le Valais.

10. — **V. ODORATA** L. *Spec.*, 1324 (*excl. syn.*); Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 24. — **Haies, buissons, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin inférieur. ♃. — Mars-Avril.**

Commun dans toute la circonscription.

S.-var. **alba.** — Fleurs blanches.

Çà et là avec le type. A. R.

S.-var. **leucanthera** Perrier inéd. — Fleurs blanches, *anthères blanches.*

Conflans, derrière le Clos des Capucins. R. R.

Digitized by Google

Obs. — Les semis de cette sous-variété ont produit des individus à fleurs et anthères blanches et d'autres à fleurs plus petites, bleu clair et à anthères jaunes.

β. **subcarnea** Parlat. *Fl. Ital.*, 9, p. 129 ; *V. subcarnea* Jord. *Pug.*, p. 17 (*pro specie*).

c — Conflans, dans une vigne près du Chemin-Neuf ! ; Arêchette, entre Césarches et Queige !. R.

γ. **dumetorum** Jord. (*pro specie*) *Pug.*, p. 16.

pl. — Thonon (*Puget*).

δ. **suavissima** Jord. (*pro specie*) *Pug.*, p. 21.

pl. — Cruet ; Saint-Jean-de-la-Porte (*Songeon* !).

ε. **jucunda** Jord. (*pro specie*) *Pug.*, p. 20.

Chambéry, à Jacob !.

Ici se rapportent les *V. floribunda* Jord. ; *V. consimilis* Jord. ; *V. propinqua* Jord. — A rechercher.

11. — **V. SCOTOPHYLLA** Jord. *Obs.*, fragm. 7, p. 9, et *Pug.*, p. 16 ; *V. alba* Rouy et Fouc., *l. c*, 3, p. 28 (*p. p.*) ; *V. alba* Bess. *Prim. fl. Galic.*, 1, p. 171 ? — **Haies, broussailles. Etage inférieur. ♃. — Mars-Avril.**

j. — Montagne de l'Epine, sur Aiguebelette (*Songeon* !) ; Saint-Sulpice ! ; Col d'Aiguebelette ! ; Sainte-Marie-d'Alvey !.

p. — Base du Massif des Bauges, de Chambéry à Saint-Pierre-d'Albigny, C. ! ; Annecy, au Cré-du-Maure (*Puget* !).

pl. — Annecy-le-Vieux ; Thonon ; Arenthon (*Puget*) ; Plaine des Rocailles, près Reignier (*Beauverd*).

β. **virescens** Beck. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 513 ; *V. virescens* Jord. (*pro specie*) *ap.* Bor. *Fl. Centr.*, éd. 3, p. 77.

j. — Montagne de l'Epine (*Songeon* !) ; Sainte-Marie-d'Alvey ! ; Versant E. du Grand-Vuache, entre Savigny et Chaumont ; Arcine ; Pied du Petit-Vuache, au-dessus d'Entremont (*Briquet*) ; Chambéry, à Jacob (*Songeon* !)

pl. — Annecy-le-Vieux ; Thonon (*Puget* !) ; Plaine des Rocailles (*Beauverd*), etc.

Obs. — Le *V. scotophylla* Jord. se présente parfois avec des fleurs d'un bleu violet. D'après Jordan (*in litt.*), le *V. scotophylla* des coteaux liasiques, s'étendant à la base du massif des Bauges

Digitized by Google

entre Ugine et Grésy-sur-Isère, différerait sensiblement de son type par les feuilles non hivernantes et la pubescence plus courte. C'est cette forme que j'ai distribuée anciennement sous le nom de *V. decipiens* Perrier.

Hybrides ou hybrides fixés

× V. permixta Jord. (*pro specie*) *Obs.*, fragm. 7, p. 6 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 31 ; *V. hirta* × *odorata* auct. plur. Exsicc. : Bill. n° 3524. — Broussailles et prairies ombragées. Etages inférieur et subalpin, avec les parents. ♃. — Mars-Avril. C.

J. — Grand-Vuache ; Dingy ; Vovray ; Arcine ; Entremont, etc. (*Briquet*).

P. — Verel-Pragondran (*Songeon et A. Chabert*) ; Cruet ; Saint-Jean-de-la-Porte (*Songeon* !) ; Annecy, au Crê-du-Maure (*Puget*).

G. — Conflans, C. !.

B. — Pontamafrey (*Beauverd*) ; Saint-Michel !.

PL. — Annecy, à Sainte-Catherine ; Thonon (*Puget* !).

Obs. — L'hybridité de cette plante – indépendamment de ses caractères intermédiaires entre les deux parents — s'affirme par ses capsules mal développées, peu nombreuses et ne renfermant qu'un petit nombre de graines. Elle se distingue du *V. odorata* L. par ses rhizomes épais, ses stolons moins grêles, moins allongés, sa pubescence plus longue, ses feuilles moins arrondies et ses fleurs inodores ; du *V. hirta* L. par ses stolons, par ses feuilles plus larges, moins atténuées vers le sommet, sa pubescence plus courte et ses touffes plus étendues.

× V. Gremblichii Murr. *in Deutschl. bot. Monatschr.* (1886), p. 151 ; *V. glabrata* × *odorata* Borb. *in* Hall. et Wohlf *Syn.*, p. 185.

Rocailles du Golet de Pais, au-dessus d'Arcine, avec les parents (*Briquet*). R.

Obs. — Cette plante diffère du *V. glabrata* par ses stolons assez nombreux, allongés ; du *V. odorata* par sa capsule glabrescente, ses feuilles plus petites, moins poilues, à pétiole élargi au sommet, ses fleurs plus petites, plus pâles, à sépales moins obtus et pétales moins larges (*Briquet*).

Digitized by Google

× **V. Merkensteinensis** Wiesb. *ap.* Hal. et Br. *Nachtr.*, p. 166 ; *V. odorata* × *collina ej. l. c.*; Rouy *Fl. Fr.*, 13, p. 513 ; *V. collina* × *declivis* Du Moulin (*pro specie*) *ap.* Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5, trad. Vetter, p. 120 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 23 ? — **Souche émettant des tiges latérales couchées ; feuilles et stipules assez semblables à celles du *V. collina* ; fleurs odorantes, médiocres ; pétales ovales-oblongs d'un violet pâle ; capsules pubescentes.**

B. — Rocher de la chapelle de Saint-Eléazard, près Pontamafrey, 502 m (*Beauverd*).

Obs. — D'après Beauverd, cette plante différerait du type *V. collina* par sa souche dépourvue de rejets et ses pédoncules étalés (dressés dans le *V. collina*).

× **V. abortiva** Jord. (*pro specie*) *Pug.*, p. 14 ; *V. adulterina* Godr. *Thèse hybridité*, p. 18 ; *V. hirto* × *alba* Godr. *in* Gren. et God. *Fl. Fr.*

J. — Saint-Sulpice ; Saint-Innocent, entre Brison et Champfleury (*Songeon* !) ; Autour du Fort de l'Ecluse (*Schmidely*).

P. — Chambéry, à Bellecombette ; Forêt d'Apremont (*Songeon* !).

PL. — Thonon (*Puget* !).

Obs. — Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 3, p. 33, indiquent à Bellecombette, près Chambéry, le *V. adulterina* α *genuina* ; c'est probablement la plante de la même localité que j'ai reçue de Songeon sous le nom de *V. multicaulis* Jord.

× **V. multicaulis** Jord. (*pro specie*) *Pug.*, p. 15 ; *V. alba* × *odorata* Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 33.

J. — Entre Saint-Sulpice et Cognin ; Montagne de l'Epine, versant sur Aiguebelette (*Songeon* !).

B. — Saint-Michel, au-dessous de la Buffa (*Beauverd*).

PL. — Annecy ; Thonon (*Puget*).

Obs. — Les *V. multicaulis*, *V. scotophylla* et *V. virescens* offrent chacun une variété à fleurs bleues ou violettes et cette variation de couleur entraîne toujours avec elle des fleurs plus petites et plus odorantes (Songeon). — Beauverd en a observé entre Montvernier et La Prâ (750 m) une variété à fleurs d'un bleu lilacé à l'intérieur et d'une belle nuance purpurine à l'extérieur.

Digitized by Google

Sous-section II. — Patellares Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 454. — Stigmate obliquement élargi en disque déprimé. Plantes acaules. Pédoncules dressés à la maturité. Capsules subtrigones.

12. — **V. PALUSTRIS** L. *Spec.*, 1324 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 35. — **Prairies marécageuses ou tourbeuses des terrains siliceux. Etage alpin. ♀. — Mai-Juin.**

P. — Col des Saisies, 1.836 m; Haut Vallon de Nant-Cruy, 1.600-1.700 m; Chaine des Auges ; Les Glières ; Le Jaillet (*Beauverd*) ; Mont-Brizon, à Solaison (*Gave*) ; Vouaffiau, au-dessus des Gets (*Delavay* !) ; Lac de Foges (*Briquet*, d'après qui ce *Viola* ne se trouverait dans les Préalpes que sur le flysch).

G. — Mont-Mirantin, au Laitellet, au-dessus de Conflans, 1.245 m !; Queige, au marais de la Forclaz ! ; Roselin, au Plan-de-l'Allée ; Au-dessus et à l'ouest du Lac de la Girottaz, vers 1.900 m ! ; La Combe d'Olle (*Didier* !) ; Répandu sur le massif du Mont-Blanc (*Payot*).

B. — Cormet de Granier ! ; Montagne de Nâves (*H. Ancenay* !).

G. P. — Mont-Cenis (*Chevalier*).

13. — **V. PINNATA** L. *Spec.*, 1323 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 36. — **Prairies et autour des gros blocs de rochers. Etage alpin. ♀. — Mai-Juin. R. R.**

G. P. — Les Gorges entre Tignes et Val-d'Isère, rive gauche (*Emprin*) ; Val-d'Isère, à la Daille et à Saint-Charles ! ; Val-d'Isère, près de la Chapelle Saint-Roch (*Emprin*) ; Au-dessus de Termignon (*Saint-Lager*) ; Mont-Cenis (*Rouy*).

Sous-section III. — Dischidieæ Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 460. — Pétales jaunes, les quatre supérieurs rapprochés, dressés. Style courbé à la base, puis redressé ; stigmate élargi en disque horizontal au sommet et bilobé. Capsules oligospermes.

14. - **V. BIFLORA** L. *Spec.*, 1326 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 37. — **Lieux frais et ombragés. Etage alpin. — Juin-Août.**

P. — Margériaz (*Songeon et A. Chabert*) ; Mont-Petitod ; Les Gets (*Delavay* !) ; Chalets de Sâles (*Briquet*, d'après qui cette plante ne se trouve dans les Alpes Lémaniennes que sur le flysch) ; Le Buet (*Puget*), etc.

Digitized by Google

G. — Très commun dans toute la région !.
B. — Vallée des Chapieux ! ; Saint-Sorlin ! ; etc. C. !.
G. P. — Pralognan ! ; Vallée de Tignes ! ; Mont-Cenis, etc. C. !.

Section II. — Melanium DC. *Prodr.*, 1, p. 302. — **Les quatre pétales supérieurs dressés, imbriqués. Style claviforme, ascendant ; stigmate grand, élargi en godet.**

a. — Feuilles toutes ou la plupart dentées.

15. — V. CALCARATA L. *Spec.*, 1325 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 38. — **Pâturages. Etage alpin.** ♀. — **Juin-Juillet.**

Répandu dans toutes nos Alpes !. — La couleur des fleurs varie du bleu au blanc, au jaune ou au brun vineux.

β. Halleri Ging. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 302 ; Rouy et Fouc., *l. c.* — **Feuilles ovales, lâchement dentées ; pédoncules longs de 3-6 centimètres ; fleurs grandes (2 1/2-centimètres de longueur), violettes.**

P. — Mont-Vergy ; Mont-Brizon (*Rouy et Foucaud*).

16. — V. HETEROPHYLLA Bert. *Fl. Ital.* ; *V. lutea* **Huds.** (*p. p.*). — **Prairies. Etage alpin. — Juillet-Août. R. R. — Type à rechercher dans nos Alpes.**

β. Cavillieri Becker ! *Beih. bot. Centralbl.* **Band XVIII, Abt. II, Heft. 3** (1905) !

G. P. — Mont-Cenis, prairies du N.-E. du Lac, vers le chemin du Petit Mont-Cenis, 1.850 m (Petitmengin, *Bull. Acad. intern. Géogr. bot.*, 1907, p. 316).

Obs. — La plante du Mont-Cenis a reçu le *visa* de Becker. — Jusqu'ici, une seule station française de cette plante ayant été signalée dans les Alpes-Maritimes (Crêtes entre les Monts Tourneret et la Tête de Siruol, 2.000 m), je crois utile de transcrire ici la description de Becker (*Bull. Herb. Boissier*, 1903, p. 45) :
« V. perennis, caulibus glabris, sæpe a basi aphylla procumbente « adscendentibus vel suberectis, cum pedunculis 10-18 cm. altis. « Foliis caulinis lineari-lanceolatis, basim versus longe cuneatis, « *obtusiusculis*, remote et *plane crenatis*, *subintegris*, usque 45 mm. « longis et 5 mm. latis, parce *pilosulis*, *subglabris*, inferioribus « rhombeo-lanceolatis, brevioribus. Stipulis plerumque foliis « dimidio brevioribus, margine retrorsum hirtis, inferioribus « anguste linearibus, subintegris, superioribus pinnatis ; segmen-

Digitized by Google

« tis linearibus, utrinque 1-3 dentatis. Pedunculis axillaribus et « pseudoterminalibus, longissimis, folia multo superantibus, us- « que ad 10 cent. longis, erectis, glabris, supra mediam bracteolas « minimas membranaceas gerentibus. Floribus nutantibus, ma- « gnis, limbo usque 2,5 cent longo et 2 cent. lato. Sepalis oblongo- « lanceolatis, obtusiusculis vel acuminatis, appendice quadrato « præditis, 9-12 mm. longis, 2-3 mm. latis, rarius serrulatis, gla- « bris. Petalis superioribus latissime obovatis, abrupte unguicu- « latis, lateralibus minoribus, basim versus striolatis et barbatis ; « infimo obcordato, faucem versus aurantiaco, striolato, calca- « rato ; calcare cylindrico, *appendicibus sepalorum triplo lon- « giore, usque 12 mm. longo*, non curvato. Corolla tota lutea. »

17. —**V. TRICOLOR** L. *Spec.*, 1326, *et auct. mult.*; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 40. — Champs, lieux cultivés, prairies artificielles. Région des cultures. ① et ②. — Mai-Septembre.

Plante des plus polymorphes comprenant dans notre dition quatre formes et des variétés :

Forme I. —**V. hortensis** DC. (*pro varietate*) *Prodr.*, 1, p. 303. — Plante cespiteuse, bisannuelle ; fleurs très grandes, à pétales veloutés, teintés de violet, de jaune et de blanc. Cultivé (sous le nom de *Pensée*), subspontané.

Çà et là dans les décombres et autour des jardins.

Forme II. —**V. saxatilis** Schmidt (*pro specie*) *Fl. Böhm*, 3, p. 60; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 41 — Corolle plus petite, non tricolore ; pétales non veloutés, à peine une fois plus longs que les sépales.

α. **alpestris** Jord. (*pro specie*) *Obs.*, fragm. 2, p. 34, *et auct. plur.* — Champs, prairies artificielles de trèfle. Etage subalpin. ②. — Juin Septembre.

P. — Les Voirons ; Mont-Brizon (*Reuter*) ; Col des Saisies ! ; Hauteluce ! ; Thônes ! ; Chalets de Sâles, au-dessus d'Arraches (*Briquet*) ; La Tournette (*Puget*), etc. A. C.

G. — Très commun sur toute la zone.

B. — Répandu.

G. P. — Pralognan, etc., répandu.

β. Sagoti Jord. (*pro specie*) *Obs.*, fragm. 2, p. 34 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 43.

J. — Mont-Salève, aux Treize-Arbres (*Reuter*).

Digitized by Google

Forme III. — **V. arvensis** Murr. (*pro specie*) *Prodr. stirp. Gott.*, p. 73 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 44. — Moissons. ①. — Mai-Août. — Racine grêle, non cespiteuse ; fleurs médiocres à pétales non veloutés égalant environ les sépales ou les dépassant un peu, rarement plus courts.

α. **segetalis** Jord. (*pro specie*) *Obs.*, fragm. 2, p. 12, t. 1, f. B.; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 45.

G. — Conflans ! ; La Bâthie !, etc.

B. — Villarlurin !.

Probablement assez répandu, mais peu observé, ainsi que les variétés suivantes :

β. **variata** Jord. (*pro specie*) *Pug.*, p. 20 ; Rouy et Fouc., *l. c.*

J. — Mont-Salève, à la Croisette (*Chavin* !).

γ. **gracilescens** Jord. (*pro specie*) *Obs.*, fragm. 2, p. 20 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, p. 46.

P. — Dingy-Saint-Clair !.

G. — Conflans !.

δ **Deseglisei** Jord. (*pro specie*) *ap.* Bor. *Fl. cent.*, éd. 3, p. 82.

G. — Conflans ! ; Venthon !.

ε. **agrestis** Jord. (*pro specie*) *Obs.*, fragm. 2, p. 15 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 46.

Très commun partout.

ζ **mentita** Jord. (*pro specie*) *ap.* Bill. *Fl. Gall. et Germ.*, exsicc. : n° 2021.

PL. — Conflans ! ; Tours ! ; Annecy (*Puget* !), etc.

Forme IV. — **V. Kitaibeliana** Rœm. et Schultes *Syst.*, 5, p. 383 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 47. — Fleurs petites ou très petites ; pétales courts n'égalant ordinairement pas le calice ou rarement le dépassant à peine ; racine grêle.

α **pallescens** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 182 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 49.

P. — Chignin !.

PL. — Conflans !.

Digitized by Google

β. **derelicta** Jord. (*pro specie*) *ap.* Bill. *Fl. Gall. et Germ.*, exsicc. : n° 2022 ; Rouy et Fouc., *l. c.*

G. — Rognaix, à la Têtaz !.

b. — Feuilles toutes ou la plupart entières.

18. — **V. CENISIA** L. *Spec.*, 1325; All. *Fl. Ped.*, n° 1641, t. 22 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 56. — Eboulis, débris de rochers. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

P. — La Porte des Aravis ; La Clusaz, en montant au Trou-des-Pierres (*Delavay* !) ; La Grande-Torchère et la Rouelle, sur La Clusaz (*Beauverd*) ; La Tête de Pelouse, en descendant du Signal du Fiz ; La Brêche du Dérochoir ; Eboulis de la Tête-à-l'Ane (*Briquet*) ; Le Buet (*Payot*).

B. — La Neuve, près Les Chapieux (*Payot*) ; Pesey (*Petitmengin*) ; Valmeinier (*Rouy et Foucaud*).

G. P. — Ru-du-Fond ; Col de Pelouse ; La Lombarde (*Rouy et Foucaud*) ; Mont-Cenis !.

ORDRE X. — POLYGALACÉES JUSS. *in Ann. Mus.*, 14, p. 386 (1)

I. — CHAMÆBUXUS Dill. *App. ad. Cat. plant. circa Gis.*, p. 152

1. — **C. ALPESTRIS** Spach *Hist. végét. phanér.*, 7, p. 127 ; *Polygala Chamæbuxus* L. *Spec.*, 989 ; Chodat *Monog. Polyg.*, 2, p. 111. — Bois, rocailles surtout calcaires. Etage subalpin. ♃. — Mai-Juillet.

Commun dans toute la circonscription, mais plus rare sur la zone granitique et peu répandu dans le Jura savoisien.

---

(1) M. Robert Chodat, auteur d'une savante monographie du genre *Polygala*, a bien voulu reviser les espèces de mon herbier ; qu'il en reçoive ici mes meilleurs remercîments. Pour éviter toute erreur, je ne cite que les localités des échantillons soumis à son examen.

Digitized by Google

II. — POLYGALA L. *Gen.*, 851

1. — **P. VULGARE** L. *Spec.*, 986 ; Chodat *Monogr.*, 2, p. 448 ; Chodat *Polygal. Suisse*, 10. — **Bois, coteaux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juillet.**

Commun partout.

β. **alpigenum Chodat ! — Pâturages et bruyères de la région subalpine.**

P. — Hauteluce, sur les pentes de l'Aiguille !

G. — Lac de la Girottaz, 1.800 m !. Probablement très commun, mais peu observé.

S.-var. **flore albo.**

B. — Saint-Jean-de-Belleville !.

γ. **pseudoalpestre Gren.** *Fl. Ch. Jurass.*, p. 98 ; **Chodat !**

P. — Tamié !.

δ. **pyramidalis Chodat !**

B. — Lachâ, entre Les Allues et Saint-Laurent-de-la-Côte ; Moûtiers (*Beauverd*).

Sous-espèce I. — **P. comosum Schk.** (*pro specie*) *Bot. Handb.*, 2, p. 324 ; **Chodat** *Monogr.*, p. 453 ! — **Prés secs et coteaux. Etages inférieur et subalpin surtout calcaires.**

β. **Sabauda Chodat** *inéd.* ! — **Cette plante constitue une bonne variété par la longueur des appendices de l'arille qui atteignent presque la moitié de la semence (Note de Chodat).**

J. — Mont-du-Chat (*Garin* !) ; Arcine ; Vouvray ; Chaumont (*Briquet*).

P. — Chambéry, à Monterminod (*Songeon* !) ; Entre Saint-Jean d'Arvey et Les Déserts ! ; Pallud !.

PL. — Albertville !.

γ. **labiolata Chodat** *inéd.* !

Mont-Charvet, au-dessus de Cruet (*Songeon* !).

Sous-espèce II. — **P. Pedemontanum** Perr. et B. Verlot *ap.* **Carrière**, *Revue hortic.*, 1863, p. 443 ; *Bull. Soc. bot. Fr.*, **10, p. 757 ! — Pâturages. Etage alpin.**

G. P. — Mont-Cenis !.

Digitized by Google

Obs. — Cette plante paraît assez répandue sur le versant oriental des Alpes. Je l'ai récoltée entre Exiles et Salbertrand et dans les bois de châtaigniers au-dessus de Meana, près Suse.

2. — **P. MICROCARPUM** Gaud. *Fl. Helv.*, 4 (1829), p. 445; Chodat *in Bull. Soc. bot. Genève*, n° 5, p. 151 !, *Monogr.*, p. 474, t. 34, f. 36-40 !; *P. alpestris* Reichb. *Pl. crit.*, 1, p. 25, t. 23, f. 45; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.* (*pro subsp.*), 3, p. 73. — Pâturages et rocailles. **Etages alpin et subalpin supérieur.** ♀. — **Juin-Août.**

Commun dans toutes nos Alpes, **mais plus rare sur le terrain granitique.**

3. — **P. SERPILLACEUM** Weihe *in Flora* (1826), p. 745; Chodat *Monogr.*, 2, p. 444 ! ; *P. depressa* Wend. *Schrift. Ges. Naturwiss. z. Marburg*, p. 1, t. 1 ; Chodat *in Bull. Soc. bot. Genève* (1839), p. 155. — Clairières des forêts de sapins ; bruyères humides et tourbeuses. **Etages subalpin et alpin surtout granitiques.** ♀ ou ☉. — **Juin-Août.**

P. — Hauteluce, dans les pâturages de l'Aiguille ; Roc-de-Chère ; Les Voirons (*Gave*) ; Les Villards-de-Thônes, à Colomban !.

G. — Forêt de Saint-Hugon (*Songeon* !) ; Forêts de sapins du Mont-Mirantin, C. ! ; Hauteluce, Forêt de Belleville et Lac de la Girottaz ! ; Le Grand-Arc ! ; Le Grand-Mont ! ; Les Contamines, à Notre-Dame-de-la-Gorge ! ; Mont-Lachat ; Pavillon de Bellevue (*Payot*).

B. — Mont-Jovet, au-dessus de La Cour (*Gave*).

G. P. — Pralognan !.

4. — **P. CALCAREUM** F. Schultz *in Flora* (1837), v. 2, p. 752; Chodat *Monogr.*, 2, p. 446 ! ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 3, p. 76. — Buissons, pâturages, lieux rocailleux et calcaires. **Etage subalpin.** ♀. — **Mai-Juin.**

J. — Mont-Grelle (*Songeon et A. Chabert*).

P. — Mont-Granier ; Lélia (*Songeon* !) ; Apremont, au Col du Frêne ! ; Chambéry, au Pas de la Fosse ! ; La Thuile, à la Roche du Guet (*Songeon* !).

Digitized by Google

5. — **P. ALPINUM** Perr. et Song. *Notes pl. nouv. Savoie in* Billot *Annot. fl. France et Allem.*, p. 187 (1859); Chodat *in Bull. Soc. bot. Genève*, n° 5, p. 171 ! ; *Monogr.*, 2, p. 173 ! ; *P. glacialis* Brügg. *Beitr. Fl. Tirol* (1860), p. 73 ; *P. niveum* Miégeville *in Bull. Soc. bot. France*, 12 (1865), p. 341. — **Pâturages rocailleux, graviers des torrents. Etage alpin, de 2.000 à 3.000 m. ♃. — Juillet-Août.**

G. — Hauteluce, entre les Enclaves et le lac de la Girottaz, R. ! ; Entre Nanborant et le Bonhomme ! ; Col de Balme (*Jaccard*) ; Saint-Colomban-des-Villards, à Combe-Rousse ! ; Glacier de Saint-Sorlin-d'Arves !.

B. — Lancebranlette ! ; Vallée des Allues, au Plan-du-Fruit et à la Clef ! ; Saint-Martin-de-Belleville, à Torrent ! ; Valmeinier, à Barnettaz !.

G. P. — En montant de Tignes au Col Iseran ! ; La Rocheur ! ; Bessans, sur les graviers de l'Arc ! ; Petit Mont-Cenis ! ; Pralognan, entre Les Prioux et Chavière !.

Obs. — Schinz et Keller (*Fl. Suisse*, trad. Wilczeck, p. 365, n° 1423) citent à titre d'espèce un *P. alpinum* Steudel. Il y aurait donc lieu d'abandonner, d'après cette citation, le nom de *P. alpinum* Perr. et Song. Ayant demandé à M. Beauverd quelques explications à ce sujet, voici ce qu'il me répond : « C'est à tort que ces auteurs attribuent à Steudel le nom spécifique de *P. alpinum*. La plante de Steudel (*nomen nudum*) se rapporte au *P. Austriaca* var. α. *foliis angustioribus alpina*, qui n'est pas plus votre plante que le *P. amara* var. δ. *alpina* DC. *Prodr.*, 1, p. 325.

6. — **P. AMARELLA** Chodat *Monogr.*, p. 471, *non* Crantz ; *P. amarum* α. *genuinum* Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 3, p. 79 *non* Jacq. *nec* L. *sec.* Chodat ! . — **Prairies et graviers humides. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♃. — Mai-Juillet.**

J. — Mont-du-Chat (*Chabert* !).

P. — Saint-Cassin, au pied des escarpements du Mont-Joigny (*Songeon* !) ; La Sambuy ! ; Col Joli ! ; Annecy, au Cré-du-Maure (*Puget*).

B. — Bois Champion, près Moûtiers !.

G. P. — Vallées de Tignes et de Bessans ! ; Mont-Cenis !.

Digitized by Google

β. **uliginosa** Reichb. *Pl. crit.*, 1, f. 40-41 ; Chodat *Monogr.*, p. 479 ! ; *P. amarum* β. *Reichenbachii* Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 3, p. 80.

PL.— Marais de Sainte-Hélène-du-Lac, au-dessous des Mollettes !.

γ. **Austriaca** Crantz *Stirp. Austr.*, édit. 2, fasc. 5, p. 439 ; Chodat *Polyg. Suisse in Bull. Soc. bot. Genève*, 1889, p. 161 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 3, p. 79.

P. — Col du Frêne, sur Apremont ! ; Pentes du Margériaz, au-dessus des Déserts ; Hauteluce, dans les aulnaies (*vernes*) de Belleville ! ; Annecy, à Sainte-Catherine ! ; Au-dessus de Dingy-Saint-Clair (*Beauverd*).

B. — Moûtiers ! ; Mâcot ! ; Entre l'Etroit-du-Cieix et Villette ! ; La Côte-d'Aime (*Beauverd*).

PL. — Cognin, le long de l'Hyère ! ; Montmélian (*Huguenin*) ; Plaine de Tours !, etc. A. C.

ORDRE XI. — CARYOPHYLLÉES JUSS. *Gen.*, 299

SOUS-ORDRE I. — SILÉNÉES Coss. et Germ. *Flore env. Paris*, éd. 2, p. 30

TRIBU I. — LYCHNIDÉES Al. Braun *in Flora*, 1843, p. 365

I. — AGROSTEMMA L. *Gen.*, 584 ; Al. Braun, *l. c.*

A. GITHAGO L. *Spec.*, 624 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 3, p. 88 ; *Lychnis Githago* Scop. *Fl. Carn.*, 1, p. 310. — Moissons. Région des cultures. ①. — Mai-Juillet.

Commun partout, mais surtout dans la région montagneuse.

II. — LYCHNIS L. *Gen.*, 585 .

1. — **L. CORONARIA** Desr. *ap.* Lamk. *Encycl.*, 3, p. 643 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 89 ; *Agrostemma Coronaria* L. *Spec.*, 625. — Lieux rocailleux. Etage inférieur. ♃. — Mai-Juin.

P. — Rocher molassique sur lequel était le château de La Motte, près Aïse (*Briquet*).

OBS. — Cette station et celle de la Maladière, près Conflans (aujourd'hui détruite), situées l'une et l'autre près des habitations, laissent à penser que la plante, probablement échappée de jardins, n'y est que subspontanée.

Digitized by Google

2. — **L. FLOS-JOVIS** Desr., *l. c.*, p. 644; *Agrostemma Flos-Jovis* L. *Spec.*, 625 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 90. — **Prairies sèches et rocailleuses. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.**

P. — Arclusaz ! ; Mont-Vergy, au-dessus du Reposoir (*Gave*) ; Mont-Brizon (*Seringe*) ; Mont-Buet ; Mont-Méry (*Puget*).

G. — Bisard et Retord, près le Col de La Louse !.

B. — Le Cré-du-Ré (*Brunet*).

G. P. — Pralognan, au Vallon ! ; La Combe d'Ambin ! ; Vallon de La Villette, sur Bramans ! ; Petit Mont-Cenis (*Verlot*).

3. — **L. FLOS-CUCULI** L. *Spec.*, 625 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 90. — **Prairies marécageuses. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juin.**

Commun partout, surtout en terrain calcaire.

OBS. — J'ai récolté dans les marais de Sainte-Hélène-du-Lac un *lusus* à pétales bifides et non à quatre lanières.

III. — **HELIOSPERMA** Reichb. *Rep. herb.*, 1841, p. 206

H. QUADRIFIDUM Reichb., *l. c.*; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 93 ; *Silene quadrifida* L. *Spec.*, 602. — **Rochers calcaires humides. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

J. — Sommet du Mont-Grelle, 1.426 m (*Briquet*).

P. — Hauterans (*Songeon* !) ; Margériaz ! ; Arclusaz ! ; La Sambuy ! ; Col d'Orgeval (*H. Perrier de la Bâthie* !) ; Mont-Charvin ! ; Le Parmelan ; La Tournette ; Les Traversiers (*Delavay*) ; La Combe de Doran, sous le Mont-Percé ; Chaîne des Frêtes (*Beauverd*) ; Mont-Petitod ; Cornette de Bise (*Puget*) ; Dent de la Portetta ; Chalet du Lignon ; Chalets de Sâles (*Briquet*) ; Autigy, sur Abondance (*Depierre*) ; Chaîne des Auges ; Aravis : à la Creuse et à la Rouelle ; L'Aiguille (*Beauverd*).

IV. — **MELANDRYUM** Rœhl. *Deutschl. Fl.*, 1, p. 274

1. — **M. PRATENSE** Rœhl. *Deutschl. Fl.*, 1, p. 274 ; *M. album* Garcke *Fl. von Deutschl.*, éd. 4, p. 55 ; *Lychnis dioica* (β. et γ.) L. *Spec.*, éd. 1, 437. — **Prairies, bords des champs, lieux secs et rocailleux. Etages inférieur et subalpin inférieur. ♃. — Juin-Août.**

Commun partout.

Digitized by Google

β. **præcox** Beauverd *in Bull. Soc. bot. Genève*, 1912, p. 195-197, fig. XIII, *var. nova, typus in herb. Barbey-Boissier.*

B. — Buissons et collines chaudes. Moûtiers; Aime; Saint-Jean-de-Maurienne (*Beauverd*).

2. — **M. SILVESTRE** Rœhl., *l. c.*, p. 274; *M. diurnum* Fries *ap.* Lindbl. *Bot. Not.*, 1842, n° 10; *Lychnis dioica* α. L. *Spec.*, éd. 1, 437. — **Bois, prairies humides. Etage subalpin. ♀. — Mai-Juillet.**

Répandu.

V. — VISCARIA Rœhl. *Deutschl. Fl.*, p. 37

V. ALPINA G. Don *Gen. syst.*, 1 (1831); *Lychnis alpina* L. *Spec.*, 626. — **Eboulis et pâturages. Etage alpin supérieur. ♀. — Juillet-Août.**

B. — Lancebranlette!; Le Cré-du-Ré (*Brunet*!); Glacier de Saint-Sorlin!; Saint-Martin-de-Belleville, au glacier de Torrent!; Col de la Seigne!.

G. P. — Col du Palet!; La Vanoise!; La Rocheur!; Col de la Leysse (*Thompson*); Mont-Cenis!.

VI. — CUCUBALUS Gœrtn. *Fruct.*, 1, p. 576

C. BACCIFER L. *Spec.*, 591; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 3, p. 101; *Silene baccifera* Roth *Tent. fl. Germ.*, 2, pars 1, p. 493. — **Haies et broussailles humides. Etage inférieur. ♀. — Juillet-Août.**

J. — Arcine; Vovray; Chaumont (*Briquet*).

PL. — Chambéry!; Albertville!; Gilly!; Annemasse; Vethraz (*Chevalier*); Arenthon; Colline des Bornes, à la Coche (*Puget*!); Reignier, à la Plaine des Rocailles (*Gave*,; Sallanches!; Le Fayet!.

VII. — SILENE L. *Gen.*, 567

SOUS-GENRE I. — BEHEN Rohrb. *Monogr.*, p. 66

1. — **S. CUCUBALUS** Wibel *Primit. Werth.*, p. 241 (*sensu amplo*); Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 102; *S. inflata*

Digitized by Google

Smith *Fl. Brit.*, 2, p. 292. — **Prairies, champs, vignes, etc. De l'étage inférieur à l'étage alpin. — Mai-Juillet.**

Commun partout.

β. **pubescens** DC. *Fl. fr.*, 4, p. 744 ; *S. puberula* Jord. *ap.* Boreau *Fl. centr.*, éd. 3, p. 94.

B. — Colline de Léchaux, sur Salins (*Puget*) ; Vallée des Allues, à la Rosière, etc. !.

S.-var. **villosa** Hardouin *ap.* Bréb. *Fl. Normandie*, p. 58 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 105.

P. — Hauteluce, à Belleville !.

Forme I. — **S. Borœana** Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 106 ; *S. rupicola* Bor. *Fl. centr.*, éd. 3 (1857), p. 95, *non* Huet du Pav. *Pl. neapolit.* (1855-56).

P. — Montagne de Veyrier, près Annecy, à Majeriaz (*Puget* !).

Forme II. — **S. glareosa** Jord. (*pro specie*) *Pug.*, p. 31. — **Eboulis et graviers calcaires. Etage subalpin. ♃. — Juin-Juillet.**

P. — Tamié, à la Combe-Noire, au lieu-dit Plan-du-Tour ! ; La Tournette, au-dessus des Combes de Saint-Feréol (*Delavay* !).

B. — Vallée des Allues, à la Rosière !.

Forme III. — **S. alpina** Thomas (*pro specie*) *Catal.* 1837, p. 45 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 108. — **Rocailles, éboulis, moraines des glaciers. Etage alpin supérieur. — Juillet-Août.**

P. — Désert de Platé ; Haut-de-Véron ; Au-dessus du Lac de Gers (*Briquet*).

B. — Vallée des Allues, au Plan-du-Fruit, C. !.

G. P. — Pralognan ! ; La Vanoise ! ; Mont-Cenis !, etc.

Sous-genre II. — **EUSILENE** Rouy *Illustr. pl. Europ. rar.*, 4, p. 26

Section I. — **Conosilene** Rohrb. *Monogr.*, p. 89

2. — **S. CONICA** L. *Spec.*, 598 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 110 ; *S. conoidea* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 204. — **Rochers calcaires, lieux arides et bien exposés. ①. — Juin-Août.**

G. P. — Termignon (*Girod* !).

Digitized by Google

Section II. — **Silenastrum** Rouy *Illustr. pl. Europ. rar.*, 4, p. 26

3. — **S. GALLICA** L. *Spec.*, 595. — **Champs et lieux sablonneux. Etage inférieur. ①. — Juin.**

J. — Oncin (*E. Chabert* !) ; Entre Le Bourget et La Serraz, à la base du Mont-du-Chat (*Briquet*).

P. — Cruet; Saint-Jean-de-la-Porte (*Songeon et A. Chabert*).

4. — **S. VALLESIA** L. *Spec.*, 603 ; All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 81, t. 23, f. 2. — **Rochers et pelouses rocailleuses, siliceuses. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.**

G. P. — Mont-Cenis ; Petit Mont-Cenis ! ; La Combe de Villette, au-dessus de Bramans (*Rouy et Foucaud*).

Obs. — Rouy et Foucaud l'indiquent au Mont-Méry. Cette localité demande à être vérifiée, car il serait bien surprenant que cette espèce ait échappé aux investigations, sur une montagne si souvent visitée par les botanistes genevois et étrangers.

5. — **S. SAXIFRAGA** L. *Spec.*, 602; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 126. — **Rochers calcaires. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.**

J. — Dent-du-Chat (*Songeon et A. Chabert*) ; Mont-Grelle (*Briquet*) ; Défilé de Pierre-Châtel (*Briquet*).

P. — Mont-Granier, au-dessus de la caverne (*Songeon* !).

6. — **S. ACAULIS** L. *Spec.*, éd. 2, p. 603; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 128. — **Rochers et lieux pierreux. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.**

Sous-espèce I. — **S. elongata** Bell. *Obs. bot.*, p. 60.

G. P. — Pralognan, à la Montagne des Nants ! ; La Vanoise ! ; La Rocheur ! ; Val-d'Isère, à Galise et au Col Iseran ! ; La Plagne de Pesey ! ; Vallon de Pelouse ! ; Mont-Cenis !, etc.

Obs. — La var. *dianthifolia* Reichb *Fl. excurs.*, p. 817, diffère de la sous-espèce par toutes ses proportions plus développées, ses pédoncules plus allongés et ordinairement munis de deux bractées opposées, son port plus lâche. A rechercher dans les lieux fertiles.

Sous-espèce II. — **S. bryoides** Jord. *Pug.*, p. 30. — **Plante des Alpes surtout calcaires.**

Digitized by Google

P. — Mont-Granier (*Songeon* !) ; Margériaz ! ; Mont-Trélod (*Songeon* !) ; Arclusaz ! ; La Sambuy ; Mont-Charvin ! ; Col et Mont-Joli ! ; La Tournette ; Mont-Méry ; Dent d'Oche (*Puget*) ; La Pointe-aux-Agneaux, sur Montriond (*Delavay* !) ; Signal de Veret ; Tête de Colonney (*Briquet*), etc.

B. — La Neuve !.

G. P. — Pralognan ! ; La Vanoise ! ; Col de Chavière ! ; Col de Pelouse !.

Sous-espèce III. — **S. exscapa** All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 83. — **Etage alpin supérieur.**

P. — Cheminées de la Tête-à-l'Ane ; Le Signal des Fiz ; La Brèche du Dérochoir (*Briquet*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Hauteluce, aux Enclaves et à la Grande-Pierrière ! ; Col des Fours ! ; Tout le massif du Mont-Blanc !.

B. — Vallée des Chapieux ! ; Partie supérieure des vallées des Allues et de Saint-Martin-de-Belleville !.

G P. — Vallée supérieure de Tignes ! ; La Plagne de Pesey ! ; Pralognan ! ; La Vanoise ! ; Mont-Cenis ! ; Glacier de Saint-Sorlin !.

7. — **S. RUPESTRIS** L. *Spec.*, 602 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 130. — **Rochers et lieux rocailleux, siliceux. Etage alpin, d'où il descend souvent dans l'étage subalpin. ♃. — Juin-Août.**

P. — Col du Pachon ! ; Signal de la Legette (*Beauverd*) ; Les Voirons ; Mont-Méry (*Gave*) ; Les Vauguesins, près les Villards-de-Thônes ! ; La Tête de Danay et le Col de Bellachat, 1.800 m ; Chaînon d'Almet (*Beauverd*) ; La Combe de Véret ; Haut-de-Véron ; Pic de la Corne, versant S. ; Passage du Grédon (*Briquet*).

G. — Commun sur toute la zone granitique où il s'élève jusqu'à 2.500 m et descend dans la Forêt de Rhonne jusqu'au confluent de l'Isère et de l'Arly, 300 m.

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*) ; Col de la Seigne ! ; Cormet de Granier ! ; Bas de la Grande-Val, près Saint-Bon (*Gave*) ; Saint-Martin-de-Belleville, au Glacier de Torrent !, etc.

G. P. — Pralognan, au Menne et à la montagne des Nants ! ; Mont-Cenis !, etc.

Digitized by Google

8. — **S. ARMERIA** L. *Spec.*, 601 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 131. — Coteaux pierreux, siliceux. Région de la vigne. ①. — Juin-Juillet.

G. — De Cevins à Petit-Cœur, rive droite de l'Isère !.

9. — **S. OTITES** Sm. *Fl. Brit.*, 2, p. 298 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 139. — Coteaux secs et calcaires. Région inférieure. ♃. — Juin-Juillet.

P. — Chambéry, sur les Monts de Lémenc !.

B. — Saint-Marcel ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc ! ; Saint-Jean-de Maurienne, à l'Echaillon !.

PL. — Sciez ; Viry (*Puget*).

β. intermedia Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 140 ; *S. Pseudotites* bot. plur., *non* Bess.

B. — Vignes entre Aime et Granier !.

OBS. — Le Dr Perroud (*Ann. Soc. Bot. Lyon*, 4e année, n° 1, p. 13) indique le *S. Pseudotites* Bess. sur les rochers gypseux, à Bramans. Il est peu probable que cette plante méridionale se rencontre à cette altitude ; il s'agit probablement du *S. Otites* Sm. ou de sa var. *intermedia*.

10. — **S. NUTANS** L. *Spec.*, 596 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 143. — Coteaux rocailleux, prés secs. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

Commun dans toute notre circonscription et s'élève parfois très haut dans les Alpes, par exemple au Menne, près Pralognan, vers 2.500 m !.

11. — **S. PARADOXA** L. *Spec.*, 1673 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 148. — Pâturages secs et rocailleux. ♃. — Juillet-Septembre.

J. — Mont-Corsuet, vers le Lac du Bourget (*Pin*).

TRIBU II. — DIANTHÉES Alex. Braun *in Flora*, p. 363-377

VIII. — **SAPONARIA** L. *Gen.*, 564

1. — **S. OFFICINALIS** L. *Spec.*, 584 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 151. — Bords des champs et des chemins, lieux sablonneux. Etage inférieur. ♃. — Juin-Août.

Çà et là dans tout le domaine. A. C.

Digitized by Google

2. — **S. OCYMOIDES** L. *Spec.*, 585 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 152. — **Rochers et éboulis des terrains calcaires et granitiques. Etages inférieur et alpin. ♃. — Mai-Juillet.**

Répandu dans toute la circonscription. Monte très haut dans les Alpes ; Pralognan, au Menne, vers 2.300 m ! ; Mont-Cenis, 2.440 m (*Thompson*).

β. **hirsuta** Gave *var. nova, typus in herb. Gave.* — **Plante fortement hérissée.**

P. — Montagne de Darbon, près Vacheresse, 1.800 m (*Gave*) ; Chaine des Auges, jusqu'à 1.900 m (*Beauverd*).

3. — **S. LUTEA** L. *Spec.*, 585 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 153. — **Pelouses sèches et rocailleuses. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

G. P. — Mont-Cenis, autour du Petit Lac ! ; Petit Mont-Cenis ! ; La Savine !.

Obs. — Liottard l'a indiqué à La Chapelle-Blanche, où il n'existe pas.

IX. — VACCARIA Dodon. *Pemt.*, 104

V. PARVIFLORA Mœnch *Meth.*, p. 63 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 155 ; *V. pyramidata* Gærtn. ; *Saponaria Vaccaria* L. *Spec.*, 585. — **Moissons, bords des champs, lieux sablonneux. ①. — Juin-Juillet.**

Çà et là dans tout le domaine.

X. — GYPSOPHILA L. *Gen.*, 565

1. — **G. REPENS** L. *Spec.*, 581 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 156. — **Rocailles, pelouses, lieux sablonneux ou gypseux. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Août.**

Commun dans toutes nos Alpes, depuis 2.500 m jusqu'à la plaine où il n'est pas rare sur les graviers des torrents.

β. **dioica** G. Beauverd *var. nova, typus in herb. Boissier.* — **Fleurs rose vif, filets des étamines pétaloïdes, spatulés, totalement dépourvus d'anthères ; styles longuement exsertes ; pétales deux fois plus courts que chez le type hermaphrodite.**

Digitized by Google

p. — Les glaciers de Doran, sur Blancheville, çà et là avec le type, 1.600-1.800 m (*Beauverd*).

γ. **Sabauda** Jord. et Fourr. (*pro specie*) *Brev.*, 1, p. 9.

p. — Mont-Brezon (*Bourgeau* in herb. *Rouy*).

2. - **G. MURALIS** L. *Spec.*, 583 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 157. — Champs, bords des chemins, lieux sablonneux. Région inférieure. ①. — Juillet-Septembre.

j. — Bords de la route entre Motz et Serrières, R. R. (*Pin*) ; Pied du Vuache (*Briquet*).

g. — Conflans, au bois de la Crotte, R. R. !.

pl. — Sonnaz, au-dessus de Voglans ; Clarafond (*Songeon et A. Chabert*) ; Saint-Julien, Haute-Savoie (*Puget*) ; Tours, sur les talus et le ballast de la voie ferrée, où cette plante s'est montrée en grande abondance l'année qui a suivi la construction de la voie, puis y a disparu au point que je n'ai pu en rencontrer un seul pied l'année suivante.

β. **serotina** Lec. et Lamt. *Cat.*, p. 92 ; *G. serotina* Hayne *ap.* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 801.

Champs sur molasse effritée, au bord du ravin et au-dessus de Saint-Laurent, sur Saint-Ours (*Pin*).

XI. — **TUNICA** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 1, p. 298

1. — **T. SAXIFRAGA** Scop. *Fl. Carn.*, 1, p. 300; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 158 ; *Dianthus saxifragus* L. *Spec.*, éd. 1, 413 ; *Gypsophila saxifraga* L. *Spec.*, éd. 2, 584. — Rocailles, lieux arides et sablonneux des terrains calcaires et siliceux. ♃. — Mai-Octobre.

Très commun dans toute notre circonscription.

Obs. — D'après Cariot et Saint-Lager (*Fl. bassin moyen Rhône et Loire*, p. 99), cette plante manquerait en Savoie.

2. — **T. PROLIFERA** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 1, p. 119 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 159 ; *Dianthus prolifer* L. *Spec.*, 587. — Lieux arides et sablonneux. Région inférieure. S'élève exceptionnellement jusqu'à 1.100 m sur flysch au Grand-Bornand (*Beauverd*). ①. — Mai-Octobre.

Commun partout.

Digitized by Google

XII. — DIANTHUS L. *Gen.*, 565

Section I. — **Armeriastrum** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 355

1. — D. CARTHUSIANORUM L. *Spec.*, 586 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 164. — Prairies, taillis, coteaux. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♃. — Mai-Août.

α. **genuinus** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 232.

P. — Base du massif des Bauges ; Nivolet, à Mont-Bazin (*A. Chabert* !) ; La Combe-Noire, près Tamié ! ;
PL. — Environs de Chambéry, C. ! ; Frontenex !.

β. **fasciculatus** Gilib. (*pro specie*) *Fl. Lithuan.*, 5, p. 161.

P. — Tamié ! ; Col du Frêne, sur Saint-Pierre-d'Albigny !.
PL. — Chambéry, au Bois Perrin !.

Forme. — **D. vaginatus** Chaix (*pro specie*) *ap.* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 1, p. 330 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 166.

G. P. — En montant de Bonneval-sur-Arc à la Linta ! ; Vallon de Bessans, à l'Ouille-de-Ré (*Petitmengin*).

2. — D. ARMERIA L. *Spec.*, 586 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 168. — Coteaux, prairies surtout calcaires. Région inférieure. ②. — Juin-Août.

J. — Pied du Salève, à Bossey (*Chevalier*).
P. — Hauteluce, vers 1.150 m, R. ! ; Mont Saint-Michel, près Challes (*Hochreutiner*).
G. — Venthon, R. ! ; Conflans, R. !.
PL. — Chambéry ! ; Pringy (*Puget* !).

Section II. — **Caryophyllus** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 357

Sous-section I. — Macrolepideæ Willk. et Lge.
Prodr. fl. Hisp., 3, p. 679

a. — Pétales entiers ou dentés

3. — D. NEGLECTUS Loisel. *Notice*, p. 61 ; Koch *Syn.*, éd. 2, p. 105 ; Reichb. *Icon.*, f. 5034 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 173. — Pelouses. Etage alpin. ♃ — Juin-Juillet.

Digitized by Google

B. — Le Galibier, 2.440 m (*Thompson*).

G. P. — Col de Pelouse ! ; Pentes au-dessus de Lanslebourg, en montant à la Chavière ! ; La Vanoise ! ; Col de Fréjus (*Rouy et Foucaud*) ; Mont-Cenis ! ; Col du Clapier !.

4. — D. CÆSIUS Smith *in Act. Soc. Linn.*, 2, p. 302 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 174. — Rocailles calcaires. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.

J. — Mont-du-Chat (*Thurmann*) ; Dent-du-Chat (*Briquet*).

P. — Mont Trélod (*Songeon* !) ; Parmelan (*Beauverd*) ; La Tournette (*Didier* !) ; Montagne de la Fucille, sur Vailly (*Puget* sub *D. alpestris* Balb. !) ; Mont-Laouet (*Puget* !) ; Massif de la Fillière (*Beauverd*) ; Rochers près des Chalets de Darbon ; Mont-Billiat ; Mont-Grand-Chaux (Briquet) ; Chaine des Traversiers (*Beauverd*).

Obs. I. — Indiqué au Mont-Cenis par Huguenin et Schœnefeld sans doute par confusion avec le *D. neglectus* Lois. qui y est commun.

Obs. II. — Cariot et Saint-Lager (*Fl. bassin moyen Rhône et Loire*, éd. 8, p. 101) et Rouy et Foucaud (*Fl. Fr.*, 3, p. 169) indiquent le *D. Seguieri* Chaix (*D. alpestris* Balb.) au Mont-Bucille, au-dessus de Vailly ; or, la plante que j'ai reçue de Puget, sous le nom de *D. alpestris* Balbis et provenant du Mont-*Fucille* (et non *Bucille*), est, à n'en pas douter, le *D. cæsius* Sm. Il en résulte que le *D. Seguieri* Chaix (*D. alpestris* Balb.) doit être exclu de notre flore. C'est sans doute par suite de cette indication erronée que Coste, dans sa *Flore de France*, l'indique en Haute-Savoie.

5. — D. DELTOIDES L. *Spec.*, 588 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 175. — Prairies, clairières des bois. Etage subalpin. ♃. — Juin-Août.

B. — Saint-Martin-d'Arc, au-dessus du hameau de La Serraz, A. C. ! ; Les Fourneaux, au-dessus de l'église, à l'entrée de la gorge qui conduit à Notre-Dame-du-Charmaix !.

Obs. — Indiqué par Bouvier aux environs de Chambéry, où il n'existe pas.

b. — Pétales fimbriés ou laciniés

6. — D. MONSPESSULANUS L. *Spec.*, 588 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 181. — Rochers et pâturages calcaires. Etage subalpin. ♃. — Juillet-Août.

Digitized by Google

J. — Mont-du-Chat (*Pin* d'après *Cariot*).

P. — Mont-Granier ; Entremont-le-Vieux (*Songeon* !) ; Col des Egaux (*Offner*) ; Passage de la Grotte des Echelles !.

Obs. — C'est sans doute par erreur que B. Verlot (*Les plantes alpines*, p. 119, 1873) indique au Pas-du-Roc, près Saint-Michel, le *Dianthus Monspessulanus* L., que je n'y ai jamais rencontré.

Sous-section II. — Brachylepideæ Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 687

a. — Pétales laciniés

7. — **D. SUPERBUS** L. *Spec.*, 589 ; *D. plumarius* All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 76, *non* L. — Rochers, bois, pâturages calcaires. Etage subalpin. ♃. — Juin-Août.

J. — Chindrieux, au Sapenay ! ; Plateau de Cessens (*Pin*) ; Petit et Grand-Vuache (*Briquet*).

P. — Les Voirons (*Reuter*) ; Sur Montmin (1.300 m, altitude extrême) ; Plateau des Bornes ; Col de Leschaux, en allant vers Bellecombe (*Beauverd*).

PL. — Marlioz ; Annecy-le-Vieux (*Chevalier*) ; Chapery ! ; Seynod, C. ! ; Thonon ; Allonzier (*Puget* !) ; Rives de l'Hermance (*Beauverd*).

b. — Pétales entiers ou dentés

8. — **D. CARYOPHYLLUS** L. *Spec.*, 587 (*sensu amplo*) ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 3, p. 192.

Sous-espèce. — **D. silvestris** Wulf *ap.* Jacq. *Coll. Bot.*, 1, p. 237 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 193. — Rochers, lieux secs et pierreux. Région inférieure. ♃. — Mai-Juin.

β. **saxicola** Jord. (*pro specie*) *Pug.*, p. 29, et *ap.* Billot *Annot. fl. Fr. et All.*, p. 45.

J. — Base de la chaîne du Mont-du-Chat ! ; La Chambotte ! ; Mont-Salève (*Chacin* !).

P. — Chambéry, sur les Monts de Lémenc ! ; Base de tout le massif des Bauges ! ; Montagne de Veyrier et Cré-du-Maure, près Annecy (*Puget*) ; Roc de Chère (*Guinier*), etc., C.

G. — Conflans !, etc., C.

B. — Moûtiers ! ; Villette (*Beauverd*) ; Saint-Jean-de-Maurienne !, etc., C.

Digitized by Google

γ. **Tergestinus** Briq. *Mont-Soudine*, p. 82 ; *D. virgineus* var. *Tergestinus* Reichb. *Icon.*, f. 5049, et *Fl. Germ.*, 6, p. 41 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 195.

J. — Vuache, versant O. ; Sommet du Mont de Musiège (*Briquet*).

δ. **collivagus** Jord. (*pro specie*) *Pug.*, p. 29, *non* Reichb.

J. — Crête du Grand-Vuache ; Mont de Musiège (*Briquet*).

ε. **orophilus** Jord. (*pro specie*) *ap.* Billot, *l. c.*, p. 43 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 195.

P. — La Sambuy, 2.200 m ! ; Roc d'Enfer (*Delavay* !).

G. — Col du Bonhomme !.

B. — Les Chapieux, à Entre-Mont-Blanc (*Brunet* !) ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc ! ; Vallée des Allues, au chalet du Saut ! ; Montvalezan-sur-Séez ! ; Bourg-Saint-Maurice, aux ravins de Montrigon !.

G. P. — Tignes, aux Bossières ! ; Lanslebourg !.

SOUS-ORDRE II. — **ALSINÉES** Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 39

a. — **Feuilles non stipulées**

TRIBU I. — **STELLARINÉES** Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 966

SOUS-TRIBU I. — **Malachieæ** Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 970

XIII. — **MALACHIUM** Fries *Fl. Halland* (1817), p. 77

M. AQUATICUM Fries (*sub Malachia aquatica*), *l. c.*, p. 77 ; Reichb. *Icon.*, f. 4967. — Haies, bords des fossés, lieux humides et ombragés. Région inférieure. ♃. — Juin-Septembre.

Répandu sur tout le territoire.

SOUS-TRIBU II. — **Cerastieæ** Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 969

XIV. — **CERASTIUM** L. *Gen.*, 585

SECTION I. — **Eucerastium** Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 713

1. — **C. ARVENSE** L. *Spec.*, 628 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 3, p. 202 ; Vaccari *Cat. Aoste*, p. 84. — Rocailles, bords des

Digitized by Google

champs et des chemins, pelouses sèches. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Juillet (1).

α. **typicum** Beck. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 799 ; Vaccari, *l. c.* ! — **Plante pubescente, feuilles caulinaires oblongues ou largement lancéolées ; celles des rameaux et des rejets stériles lancéolées-linéaires ou linéaires ; pétales à lobes ovales-oblongs.**

J. — Vuache (*Briquet*).

P. — Pont de Dingy-Saint-Clair !. Cette forme paraît rare dans notre dition et il en serait de même dans toutes les Alpes occidentales d'après Vaccari. Je l'ai récoltée à Zermatt (Valais).

β. **strictum** Hœnke *ap.* Jacq. *Coll.*, 2, p. 765 ; Vaccari, *l. c.* — **Plante glabrescente, plus ou moins luisante ; feuilles caulinaires lancéolées-linéaires ou linéaires ; celles des rameaux ou des rejets stériles linéaires ; pétales à lobes oblongs.**

P. — Chambéry, sur les Monts de Lémenc !; Margériaz !; La Sambuy !; Montagnes d'Hauteluce, versant calcaire !; Thônes (*Puget* !).

G. — Mont-Mirantin !; Le Grand-Arc !; Bellachat !; Le Bonhomme (*Grand* !) ; Chamonix (*Payot* !).

B. — Petit Saint-Bernard, vers l'Hospice (*Vaccari*).

G. P. — Mont-Cenis (*A. Bérard*).

γ. **laricifolium** Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 644, t. 48 ; *C. suffruticosum* auct. plur.; Vaccari, *l. c.*, p. 85. — **Feuilles petites, étroitement linéaires (spécialement celles des rejets stériles), raides, recourbées ; pétales à lobes oblongs. — Lieux secs et chauds.**

Forme. — C. glanduliferum Vaccari, *l. c.* ! — **Partie supérieure de la tige et parfois même feuilles supérieures glanduleuses.**

P. — Hauteluce, à l'Aiguille !.

G. — Col de Balme (*Payot* !).

B. — Aime, graviers de l'Isère, R. !.

G. P. — La Rocheur !.

---

(1) Le Dr Vaccari, qui a fait une étude spéciale des nombreuses formes et variétés de cette espèce, a bien voulu déterminer celles de mon herbier. J'en relève les descriptions sur le Catalogue précité.

Digitized by Google

Obs. — Le *C. alpinum* L. est indiqué par Gaudin, Rouy et Foucaud, Cariot et Saint-Lager, Coste, etc., dans les Alpes de la Savoie; par Puget, Payot et Briquet dans de nombreuses stations de la Haute-Savoie. Mais je dois dire que, malgré toute l'attention que, depuis longtemps, je porte à la recherche de cette espèce, je n'ai jamais été assez heureux pour la rencontrer. Tout ce que j'ai observé ou reçu sous ce nom, de provenance savoisienne, se rapporte aux diverses formes ou variétés du *C. arvense* L. ou au *C. pedunculatum* Gaud. Peu de temps avant sa mort, Songeon, à qui j'écrivais pour savoir s'il avait eu la main plus heureuse que moi, me répondait qu'il avait cette plante des Pyrénées, mais qu'elle ne croissait pas en Savoie. Le professeur Vaccari me disait à ce propos que le *C. alpinum* n'avait pas été trouvé dans la circonscription de son Catalogue de la vallée d'Aoste, et que tout ce qu'il avait examiné de cette provenance dans les grands herbiers d'Italie se rapportait également à des espèces voisines. Il a constaté que, dans les herbiers des Instituts botaniques de Florence et de Rome, les échantillons récoltés par Parlatore comme *C. alpinum* au lac Combal se rapportent à la variété *strictum* Hænke du *C. arvense* L. Il en est de même de la plante indiquée par Gerolamo Mari au Ruitor, qui est un *C. pedunculatum* Gaud. Beyer, après avoir indiqué à Valgrisanche le *C. alpinum* var. *glanduliferum* Koch et décrit un *C. Salassorum*, reconnaît plus tard qu'il s'agit de deux formes du *C. arvense* L. De ces constatations M. Vaccari conclut qu'il y a lieu de rayer le *C. alpinum* L. de la flore valdotaine et peut-être de la flore italienne, et je suis absolument de son avis en ce qui concerne le versant occidental de nos Alpes. Ajoutons que M. Beauverd, conservateur de l'herbier Barbey-Boissier, à qui j'avais demandé des renseignements à ce sujet, m'a écrit qu'il connaît cette plante du Valais, mais n'en connaît pas de provenance savoisienne. C'est donc une espèce à rechercher. Elle a l'aspect d'un *C. glomeratum* L. ou d'un *C. vulgatum*, non glanduleux, à grandes fleurs de *C. arvense* dont les sépales n'auraient qu'une marge étroitement scarieuse. Il ressemble aussi au *C. latifolium*, mais avec un port plus rigide et des feuilles plus allongées et espacées. Coste, le comparant au *C. triviale*, le différencie comme suit :

Fleurs en panicule dichotome, pluriflore, pétales dépassant à peine les sépales ; plante perennante : *C. triviale.*

Fleurs solitaires ou en cime pauciflore; pétales dépassant beaucoup les sépales ; plante vivace, alpine : *C. alpinum.*

2. — **C. TRIVIALE** Link *Enum. hort. Berol.*, 1, p. 433 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 206 ; *C. vulgatum* L. *Spec.*, éd. 2, 627, *non* L. *Fl. Suec.*, éd. 2, p, 158, *nec* Sm. *nec* DC. *nec*

Digitized by Google

Lois. *nec* Duby. — Prairies, lieux cultivés. Région des cultures. ♀. — Mai-Septembre.

Commun partout.

β. **glandulosum** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 134; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 207. — Çà et là, avec le type. Peu observé.

B. — Les Chapieux, à Crey-Baudin (*Grand* !).
G. — Chamonix (*Payot*).

γ. **pratense** Diard *Cat. pl. Saint-Calais*, p. 202. — Plante pauciflore à entre-nœuds plus allongés ; pétales de moitié plus longs que les sépales.

G. — Conflans, à Farette !, C.

3. — C. **LATIFOLIUM** L. *Spec.*, 629 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 209. — Eboulis et rocailles. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — Mont-Charvin ! ; Porte des Aravis (*Delavay* !) ; La Tournette (*Beauverd*) ; Tête de Colonney ; Haute-Pointe de Sales (*Briquet*) ; Cornette de Bise ; Mont-Méry ; Le Buet (*Puget* !) ; Les Hauts-Forts (*Puget*).

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*) ; Vallée supérieure des Allues, au Plan-du-Fruit et à Gebrulaz ! ; Glacier de Saint-Sorlin (*Offner*).

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants, sous les glaciers du Dôme de Chasseforêt ! ; Col du Palet ; La Vanoise ! ; La Rocheur ! ; Mont-Cenis, à Ronche !.

Forme. — **C. glaciale** Gaud. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 419 ; *C. uniflorum* Murith *Bot. Val.*, p. 60 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 210. — Plante naine, à rameaux à 1-2 fleurs, à pétales moins longs ; graines assez grosses, 1 1/2-2 mm.

G. — Col des Fours !.
G. P. — La Rocheur ! ; Col Iseran !.

4. — C. **PEDUNCULATUM** Gaud. *Fl. Helo.*, 3, p. 251 ; Perr. et Song. *in* Billot, 1, p. 73 ; *C. filiforme* Gremli *Fl. analyt. Suisse*, éd. 5, p. 143. — Pelouses et gra-

Digitized by Google

viers humides près des glaciers. Etage alpin supérieur. — Juillet (1).

G. — Massif du Mont-Blanc (*Payot*) ; Col de l'Enclave !.

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants ! ; Vallée de Tignes, aux glaciers de Four !.

5. — C. **GLOMERATUM** Thuill. *Fl. Paris*, p. 226 ; Koch *Syn.*, éd. 2, p. 132 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 212. — Champs, vignes, bords des champs. ①. — Mai-Juin.

Commun partout.

β. **elongatum** Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 213.

Çà et là avec le type.

6. — C. **BRACHYPETALUM** Desp. *ap.* Pers. *Synopsis*, p. 520 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 213. — Champs, vignes, pelouses sèches. Région inférieure. ①. — Mai-Juin. C. C.

β. **glandulosum** Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 404.

Çà et là avec le type.

PL. — Chambéry ! ; Conflans ! ; Annecy !, etc.

---

(1) La plupart des auteurs considèrent cette plante comme une forme ou une variété du *C. latifolium* L., dont elle se distingue par des caractères très tranchés, tels que ceux de ses organes végétatifs, sans parler des différences de toutes les autres parties de la plante. Je la considère comme une espèce très légitime et je donne ici la description comparative de ces deux espèces :

C. latifolium L.	C. pedunculatum Gaud.
Souche épaisse, un peu dure, émettant au niveau du sol de nombreuses ramifications étalées, quelquefois rampantes à la base, mais non souterraines et formant des touffes plus ou moins denses.	Racine grêle, à ramifications souterraines plus ou moins allongées, subfiliformes et s'épanouissant à la surface du sol en rosettes éparses, quelquefois très espacées.
Tiges florifères assez allongées.	Tiges florifères courtes.
Feuilles ovales-lancéolées, souvent glauques.	Feuilles plus molles, vertes, lancéolées.
Fleurs grandes.	Fleurs médiocres.
Pétales régulièrement étalés de la base au sommet, longs de 10-12^{mm}, larges, obcordiformes, profondément échancrés, au moins deux fois plus longs que les sépales.	Pétales dressés dans leurs deux tiers inférieurs et subétalés dans le tiers supérieur, dépassant le calice tout au plus d'un tiers.

Digitized by Google

7. — **C. PUMILUM** Curt. *Fl. Lond.*, 2, t. 92 (1778); Koch *Syn.*, éd. 1, p. 122 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 214. — **Lieux arides et sablonneux. Région inférieure. ①. — Avril-Mai.**

PL. — Pied du Salève (*Fauconnet* !) ; Chambéry ! ; Albertville ! ; Saint-Jean-de-Maurienne !, etc., A. C.

Forme. — C. glutinosum Fries (*pro specie*) *Fl. Hall.*, p. 78 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 215.

P. – Chambéry, au Pas de la Fosse et sur les Monts de Lémenc !.
B. — Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.

8. — **C. SEMIDECANDRUM** L. *Spec.*, 627 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 219. — **Lieux secs et sablonneux. Région inférieure. ①. — Avril-Mai.**

PL. — Pied du Salève ! ; Albertville ! ; Annecy ! ; Moûtiers ! ; Saint-Jean-de-Maurienne !, etc.

β. **pellucidum** Chaubard (*pro specie*) *ap.* Saint-Amans *Fl. Agen.*, p. 181, t. 4, f. 2.

Mêmes lieux que le type.

SECTION II. — **Dichodon** (Bartl.) Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 713

9. — **C. TRIGYNUM** Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 645, t. 46 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 223 ; *Stellaria cerastioides* L. *Spec.*, 604. — **Gazons sablonneux. Etage alpin jusqu'aux dernières limites de la végétation. — Juillet-Août.**

P. — Mont-Joli ! ; Signal de Bisanne, vers 1.700 à 1.900 m (*Beauverd*) ; Mont-Vergy ; Mont-Jalouvre ; Pointe-Percée (*Chevalier*) ; Saint-Roch, à la Combe des Fours (*Delavay* !) ; Morzine, aux Chalets d'Averiaz (*Beauverd*) ; Cornette de Bise ; Roc d'Enfer ; Les Hauts-Forts (*Puget* !) ; La Portetta ; Lac de Foge (*Briquet*).
G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Mont ; ! Mont-Bellachat ! ; La Gitaz de Beaufort ! ; Le Bonhomme ! ; Tré-la-Tête (*Chevalier*) ; répandu sur le massif du Mont-Blanc.
B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*).
G. P. — Vallée de Tignes (*Emprin*) ; Mont-Cenis ! ; Col du Clapier !.

Digitized by Google

β. **parviflorum** Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 161; Rouy et Fouc., *l. c.* — G. Beauverd décrit ainsi cette variété : « Large gazon « serré avec innombrables rameaux florifères dressés, à « feuilles rapprochées, subcharnues, plus ou moins ciliolées « à la base ; fleurs 2-3, terminales, courtement pétiolées ; « pétales à peine plus longs que les sépales ; fleurs généra- « lement pentagynes. »

P. — Creux de neige des hautes pelouses du Charvin ; Plage d'un petit lac glaciaire entre la Pointe-Percée et le massif du Vergy, versant du Reposoir, vers 2.100 m (*Beauverd*).

Sous-genre **Mœnchia** Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 3, p. 224 ; Genre **Mœnchia** Ehrh. *Beitr.*, 2, p. 277

10. — **C. QUATERNELLUM** Fenzl *ap.* Bluff, Nees et Schauer *Comp. Fl. Germ.*, éd. 2 (1836), 38, p. 718 ; *Mœnchia quaternella* Ehrh. *Phyt.*, p. 82 *et auct. nonnull.* — Lieux sablonneux, détritus molassiques, pelouses humides. ①. — Avril-Août. R.

PL. — Saint-Ours (*Pin*).

Obs. — Vaccari indique, d'après Allioni, le *Cerastium lineare* All. au Mont-Cenis, où il n'aurait pas été retrouvé à ma connaissance.

Sous-tribu III. — **Arénariées** Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 967

XV. — **STELLARIA** L. *Gen.*, 568

Section I. — **Petiolares** Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 969

1. — **S. NEMORUM** L. *Spec.*, 603 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 3, p. 227. — Bois frais. Etage subalpin. ♀. — Juin-Juillet.

α. **subebracteolata** Ledeb *Fl. Ross.*, 1, p. 375. — Bractées de la paire inférieure foliacées ; les autres réduites, squamiformes.

G. — Grignon ! ; Saint-Gervais, bois entre le village et les Bains !.

β. **bracteata** Ledeb., *l. c.* — Bractées toutes foliacées, mais décroissantes, celles des fleurs supérieures plus petites que celles des fleurs inférieures.

Digitized by Google

J. — Mont-Salève (*Beauverd*).

P. — Les Voirons; Cordon (*Beauverd*).

Obs. — N'ayant pas vu les plantes de ces trois dernières localités, je n'en puis déterminer la variété.

2. — **S. MEDIA** Cyr. *De ess. pl. char. comment.*, p. 36 (*in observ.*); Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 228; *Alsine media* L. *Spec.*, 389. — **Lieux cultivés, bords des chemins. Région des cultures. ①-☘. — Toute l'année.**

Très commun partout.

Forme. — **S. apetala** Ucria *Pl. ad Linn. op. add.*, n° 11.

PL. — Parc et Villette, près Albens (*Pin*).

β. **minor** Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 230.

G. — Chamonix (*Payot*).

Section II. — **Holosteæ** Fenzl, *l. c.*

3. — **S. HOLOSTEA** L. *Spec.*, 603; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 230. — **Haies, bois. Etages inférieur et subalpin. ☘. — Avril-Juin.**

J. — Plateau de Cessens et au Sapenay, R. (*Pin*).

Section III. — **Larbreæ** Fenzl, *l. c.*

4. — **S. GRAMINEA** L. *Spec.*, 604; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 234. — **Bois, prairies, champs. Etages inférieur et subalpin. ①, ② et ☘. — Juin-Juillet.**

Commun partout.

β. **Dilleniana** Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 364.

J. — Petit-Vuache, sur Chevrier (*Briquet*).

5. — **S. ULIGINOSA** Murr. *Comment. Gœtting.*, p. 55; *S. hypericifolia* All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 115; *S. aquatica* Poll. *Fl. Palat.*, p. 422, *non* Scop. — **Bords des sources et des ruisseaux. Etage subalpin. ①, ②, ☘. — Juin-Août.**

J. — Mont-Salève, à la fontaine des Pitons (*Reuter*).

P. — Roc de Chère, près Menthon (*Chevalier*); Blancheville, près Saint-Roch, 550-600 m (*Beauverd*); Viuz-en-Sallaz; Magland;

Digitized by Google

Mont-Vouan (*Gave*) ; Les Voirons ; Brizon (*Reuter*) ; Alpes de Solaison (*Puget*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Arc, de la plaine jusqu'à 1.600 m ; Combe de Crest-Volland (*Delavay* !).

B. — Vallée des Allues ! ; Saint-Martin-de-Belleville !.

β. **alpicola** Beck.

P. — Habère-Lullin (*Puget* !).

XVI. — **HOLOSTEUM** Dill. *Cat. pl. Giss.*, app., p. 130, t. 6

H. UMBELLATUM L. *Spec.*, 130 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 236. — Champs, lieux stériles. Région inférieure. ①. — Avril-Juin.

B. — Très commun en Tarentaise et en Maurienne dans toute la région des cultures. Rare ou adventice ailleurs.

XVII. — **ARENARIA** L. *Gen.*, 777

1. — **A. SERPILLIFOLIA** L. *Spec.*, 606 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 240. — Champs, murs, bords des chemins. Région inférieure. ①. — Mai-Septembre.

α. **scabra** Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 369.

Très commun partout

β. **viscidula** Roth *Enum.*, 2, p. 318 ; *A. sphærocarpa* **Ten.** *Viagg. in Abruzz.*, p. 66.

Répandu avec le type.

Forme I. — **A. Marschlinsii** Koch (*pro specie*) *Synops.*, éd. 2, p. 127. — Lieux pierreux. Etage alpin supérieur.

G. — Jardin de la Mer de Glace (*Payot*).

B. — Col de la Seigne (*Vaccari*) ; Galibier (*Thompson*).

G. P. — Col Iseran ; Mont-Cenis, au Col Giaset, 2.684 m (*Thompson*).

Forme II. — **A. leptoclados** Guss. (*pro specie*) *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 824.

Répandu avec le type. Monte jusqu'à 1.800 m à Pralognan.

Digitized by Google

2. — A. CILIATA L. *Spec.*, 608 ; **Rouy et Fouc.**, *l. c.*, 3, p. 246. — **Pâtures et rocailles. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

α. genuina Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 247.

J. — Mont-du-Chat (*Cariot*).

P. — Mont-Granier, versant sur Entremont-le-Vieux (*Songeon* !) ; La Sambuy ! ; L'Haut-du-Four, sur Plancherine ! ; Mont-Charvin ! ; La Tournette (*Didier*) ; Mont-Brizon ; Mont-Vergy (*Reuter*) ; La Pointe-aux-Agneaux (*Delavay*) ; Mont-Jalouvre (*Chevalier*) ; Cornette de Bise ; Alpes de Solaison (*Puget*).

β. frigida Koch *Deutschl. Fl.*, 3, p. 267 ; **Rouy et Fouc.**, *l. c.*, 3, p. 247.

G. P. — La Vanoise ! ; La Rocheur ! ; De Val-d'Isère au Col de la Leysse ! ; Mont-Cenis, à Ronche.

Obs. — La forme *A. polycarpoides* Rouy et Fouc., *l. c.*, est indiquée par Webb à l'Allée-Blanche. A rechercher en Savoie.

3. — A. BIFLORA L. *Mant.*, p. 71 ; All. *Fl. Pedem.*, t. 44, f. 1, t. 64, f. 3 ; **Rouy et Fouc.**, *l. c.*, 3, p. 249. — **Lieux pierreux et sablonneux des terrains siliceux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Septembre.**

P. — Sur le flysch seulement : Plateau de Sâles ; Signal de Platé ; Pointe de Pelouse (*Briquet*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Montagnes d'Hauteluce, sur tout le versant siliceux, soit des Enclaves à la Grande-Pierrière ! ; Beaufort, à la Cyclaz ! ; Le Bonhomme ! ; tout le Massif du Mont-Blanc ! ; Grandes-Rousses (*Offner*).

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*) ; Col de la Seigne (*Delavay* !) ; La Combe d'Olle (*Didier* !) ; Montagne de Montvalezan (*Grand* !).

G. P. — Mont-Cenis, 2.745 m (*Thompson*).

4. — A. GRANDIFLORA L. *Spec.*, éd. 2, p. 608 ; All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 113. — **Rochers et éboulis calcaires. Etage alpin. ♃. — Mai-Août.**

J. — Mont-Salève, au-dessus du Vieux Château (*Reuter*).

P. — Mont-Laouet ; Dent d'Oche ; Mont-Forchiat ; Mont-Hermande (*Puget*) ; Pointe d'Areux ; Mont Grand-Chaux (*Briquet*).

Digitized by Google

G. — La Mer de Glace (*Payot*).
G. P. — Mont-Cenis !.

β. **abietina** Presl (*pro specie*) *Del. Prag.*, p. 63 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 251.

P. — Mont-Laouet, sur Vailly ; Mont-Hermande (*Puget*).

XVIII. — MŒHRINGIA L. *Gen.*, 494

1. — **M. TRINERVIA** Clairv. *Manuel*, p. 150 ; *Arenaria trinervia* L. *Spec.*, 605. — Bois, lieux frais, vieux murs. Etages inférieur et subalpin. ①. — Mai-Juillet.

Commun sur tout notre territoire.

2. — **M. POLYGONOIDES** M. et K. *Deutschl. Fl.*, 3, p. 272 ; *Arenaria obtusa* All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 114. — Lieux frais, sablonneux, graveleux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Mont-Charvin ! ; Mont-Vergy ; Mont-Saxonnet, près du Lac Bénit (*Reuter*) ; La Tournette ; Cornette de Bise (*Puget*) ; La Portetta (*Briquet*) ; La Vogellaz, au-dessus de Sixt (*Delavay* !) ; Pentes du Buet ; Roc d'Enfer (*Puget*).
G. — Hauteluce, à la Grande-Pierrière et à Combaz-Derand ! ; Col du Bonhomme ! ; Col des Fours !.
B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*) ; La Neuve ! ; Cormet de Granier (*F. Garin* !) ; Cré-du-Ré (*Brunet*).

3. — **M. MUSCOSA** L. *Spec.*, 515 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 257. — Rochers et lieux ombragés. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juillet.

β. **filifolia** Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 361 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 258.

J. — Vuache (*Briquet*).
P. — Chambéry, à Saint-Saturnin ! ; Bellevaux, près Ecole ! ; Roc de Chère (*Guinier*).
G. — Conflans, à la forêt de Rhonne ! ; Queige !.
Je n'ai pas vu les plantes des stations suivantes :
P. — Brizon, Mont-Saxonnet (*Gave*) ; Colonnaz (*Briquet*).
B. — La Combe de Saint-Bon (*Gave*).
PL. — Reignier (*Gave*).

Digitized by Google

Tribu II. — **SABULINÉES** Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 963.

XIX. — **ALSINE** Wahlenbg. *Fl. Lapp.*, p. 129 (*emend.*)

Section I. — **Lanceolatæ** Fenzl *ap.* Endl. *Gen.*, p. 965

1. — **A. LANCEOLATA** Mert. et Koch *Deutschl. Fl.*, 3, p. 275 ; *Arenaria lanceolata* All. *Auct. ad syn. meth. stirp. hort. Taur.*, p. 87 ; *Fl. Pedem.*, 2, p. 114 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 263. — Rocailles. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août. R. R.

G. P. — Vallée de la Lombarde, près Bessans (*Rouy et Foucaud*) ; Col de la Leysse, 2.500m (*Thompson*) ; Mont-Cenis (*Vacoari*). J'ai rencontré cette plante au col de la Fenêtre, près Suse (Italie).

Section II — **Cherlerieæ** Fenzl, *l. c.*

2. — **A. CHERLERI** Fenzl, *l. c.*; *Cherleria sedoides* L. *Spec.*, 608. — Rocailles. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Mont-Joli ! ; La Tournette, 2.330m (*Thompson*) ; Mont-Méry (*Gaze*) ; Col et Aiguille du Dérochoir ; Chalets de Platé ; Tête de Colonney ; Pointe de Foges (*Briquet*) ; Dent d'Oche (*Puget*).

G. — Mont-Bellachat ! ; Le Grand-Mont ! ; Col du Bonhomme ! ; Col de la Cyclaz ! ; Grandes-Rousses (*Offner*).

B. — Col de la Seigne ! ; Lance-Branlette ! ; Saint-Sorlin-d'Arves, au Rieu-Blanc !.

G. P. — Pralognan, à la Glière ; La Vanoise ! ; Col du Palet ! ; La Rocheur ; Col Iseran, 2.760m ! ; Col de Galise ! ; Mont-Cenis ! ; Col de la Savine !.

Section III. — **Acutifloræ** Fenzl, *l. c.*

3. — **A. VILLARSII** Mert. et Koch *Deutschl. Fl.*, 3, p. 282; *Arenaria Austriaca* All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 112, t. 64, f. 2 (*p. p.*) — Rocailles et lieux secs. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août. — Je n'ai pas vu de notre circonscription la forme glabre α. *genuina* Rouy et Fouc.

β. **villosula** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 124 ; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 3, p. 267.

P. — Sommet de la Tournette (*Didier* !) ; La Vogellaz (*Puget*) ; L'Haut-de-Véron ; Tête de Colonney (*Briquet*).

B. — Champagny, à la Pontille !.

G. P. — Vallée de Tignes, des Pigettes à Val-d'Isère ! ; La Combe-d'Ambin !.

Digitized by Google

Section IV. — **Thryphane** Fenzl, *l. c.*

4. — **A. RECURVA** Wahlenbg. *Fl. Helv.*, p. 87 ; *Arenaria recurva* All. *Fl. Pedem.*, p. 113, t. 89, f. 3. — Pelouses sèches et rocailleuses. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Arête du Roc d'Enfer, 2.000-2.260 m (*Briquet*).

B. — Petit Saint-Bernard !.

G. P. — Col de la Vanoise ; Col de la Leysse, 2.623 m (*Thompson*) ; Col Iseran, versant sur Bonneval ! ; Bonneval et Ouille-de-Ré (*Petitmengin*) ; Mont-Cenis (*B. Verlot*).

5. — **A. VERNA** Bartl. *Beitr.*, 2, p. 63 ; *Arenaria verna* L. *Mant.*, p. 72. — Pelouses et rocailles. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.

P. — Margériaz (*Songeon* !) ; Arclusaz (*Songeon et A. Chabert*) ; La Sambuy ! ; Montagnes d'Hauteluce, C. ! ; Mont-Charvin ! ; Col des Aravis ! ; La Tournette (*Delacay* !) ; Mont-Vergy ; Mont-Méry (*Gave*) ; La Portetta ; Roc d'Enfer ; Signal de Veret (*Briquet*) ; Cornette de Bise ; Le Buet ; La Pointe aux Agneaux (*Puget*).

G. — Col du Bonhomme ! ; Beaufort, à la Gitaz ! ; Glacier de Bionnassey ; Col de Balme (*Payot*), etc., C.

B. — Col de la Madeleine ! ; Vallée des Allues ! ; L'Echaillon, près de Saint-Jean-de-Maurienne, où il descend jusque vers 600 m ! ; Saint-Sorlin-d'Arves ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.

G. P. — La Vanoise ! ; Pralognan ! ; Sources de l'Arc (*B. Verlot*) ; Mont-Cenis, 2.592 m (*Thompson*) ; Posey, à Prè-Envers !.

β. **nivalis** Fenzl *ap.* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 348.

G. P. — La Vanoise !.

Forme. — **A. Gerardi** Wahlenbg. *Fl. Carpath.*, p. 132.

β. **humilior** Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 270 ; *Alsine verna* var. *alpina* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 124.

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*).

Section V. — **Minuartiæ** Fenzl *ap.* Endl., *l. c.* (*emend.*)

6. — **A. ROSTRATA** Koch *Syn.*, éd. 1, p. 114 ; *A. mucronata* Gouan *Illustr.*, 22 ; *Arenaria saxatilis* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 1, p. 733. — Rochers, rocailles. Etages subalpin et alpin. — Juin-Août.

Digitized by Google

P. — Calvaire de Thônes ! ; Montagne d'Hermone ; Bellevaux (*Briquet*) ; Eboulis entre Ugine et Marlens ; Chatnon de l'Epine, sur Marlens (*Beauverd*).

B. — Saint-Jean-de Maurienne, à l'Echaillon ! ; Entre Montrond et Entraigues ! ; Saint-Jean-d'Arves, 1.600m (*Didier !*) ; Valloires ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc ! ; Mont-Charvin, en Maurienne (*Lachmann*).

G. P. — Pralognan, à la Glière ! ; Lanslebourg ! ; La Rocheur ! ; Mont-Cenis !.

β. **petræa** Jord. (*pro specie*) *Observ.*, fragm. 7, p. 14 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 273.

G. P. — Lanslebourg (*B. Verlot*).

7. — **A. FASCICULATA** Mert. et Koch *Deutschl. Fl.*, 3, p. 288 ; *A. Jacquini* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 125 ; *Minuartia fastigiata* Reichb. *Icon.*, f. 4919. — Coteaux secs, rocailles, lieux sablonneux. Etages inférieur et subalpin. ①. — Juin-Août.

J. — Mont-Corsuet ; Vignes de Chindrieux (*Pin*) ; Vuache ; Malpas ; Chaumont ; Arcine (*Briquet*).

P. — Chambéry, sur les Monts de Lémenc ; Annecy, au Crédu-Maure (*Puget !*) ; Château de Faucigny ; La Côte-d'Hyot (*Briquet*).

B. — Moûtiers ! ; Saint-Marcel ! ; Saint-Jean-de-Maurienne !.

PL. — Digues de l'Isère, entre Tours et Conflans ! ; Reignier, à la Plaine des Rocailles (*Beauverd*) ; Grèves de la Dranse, près Thonon (*Puget*).

SECTION VI. — **Sabulineæ** Fenzl, *l. c.*

8. — **A. TENUIFOLIA** Crantz *Inst.*, 2, p. 487 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 276 ; *Arenaria tenuifolia* L. *Spec.*, 607. — Champs et lieux sablonneux. Etages inférieur et subalpin. ①. — Mai-Juillet.

α. **Vaillantiana** DC. *Prodr.*, 1, p. 406.

Commun partout.

β. **laxa** Willk. *Icon. et descript.*, 1, p. 106, t. 69 ; *A. laxa* Jord. *Pug.*, p. 34.

Commun partout avec α.

Digitized by Google

γ. **intermedia** Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 277; *Arenaria hybrida* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 634, f. 47.

P. — Chambéry, sur les Monts de Lémenc !.

PL. — Alluvions de Tougues (*Beaucerd*) ; Delta de la Dranse (*Puget*).

δ. **viscosa** Mert. et Koch *Deutschl. Fl.*, 3, p. 290 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 277.

J. — Petit-Vuache, au-dessus d'Entremont et d'Arcine (*Briquet*).

P. — Monts de Lémenc, près Chambéry !

Section VII. — **Spectabiles** Fenzl, *l. c.*

9. — **A. LARICIFOLIA** Crantz *Inst.*, 2 (1766), p. 407 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 279 ; *A. striata* Gren. *in Mém. Soc. Doubs* (1841), p. 33, t. 1, f. 1 ; *Arenaria laricifolia* All. *Fl. Pedem.*, n° 1710 *et auct. plur.* — Rocailles et pelouses arides. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.

P. — Mont-Buet (*Chevalier*).

G. — Mont-Mirantin, à la Roche-Pourrie ! ; Col de la Louse ! ; Le Grand-Mont !.

B. — Entre Les Chapieux et Les Mottets ! ; Vallée des Allues, aux chalets du Saut ! ; Les Gorges de Champagny !.

G. P. — Tignes !.

β. **Villarsiana** Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 280 ; *A. macrocarpa* Maly *Enum. Austr.*, p. 295, *non* Fenzl. — Tiges moins raides, plus flexueuses-couchées ; feuilles plus étalées-arquées que dans le type ; capsule d'un tiers environ plus longue que le calice.

G. P. — Mont-Cenis (*Huguenin* sec. *Rouy et Foucaud*) ; Pesey !.

10. — **A. LINIFLORA** Hegetschw. *Fl. Schweiz*, p. 421 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 281 ; *A. Bauhinorum* Gay *ap.* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 253. — Rocailles surtout calcaires. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Mont-Granier (*Songeon* !) ; Dent d'Oche (*Puget*) ; Samoëns (*Rouy et Foucaud*).

G. — Chamonix, plusieurs localités ; Abonde sous le Brévent (*Payot*).

Digitized by Google

Obs. — L'*A. stricta* Wahlenbg., indiqué avec doute au Mont-Cenis par Rouy et Foucaud d'après Huguenin, n'y a pas été retrouvé.

XX. — SAGINA L. *Gen.*, 176 (*emend.*)

1. — **S. PROCUMBENS** L. *Spec.*, 185 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 285. — **Murs, rochers humides. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ②. ♃. — Mai-Octobre.**

Commun partout; je l'ai observé jusqu'à 2.460 m à l'Aiguille (Massif du Mont-Joli).

Forme. — S. pentamera Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 286.

Çà et là, avec le type.

2. — **S. PATULA** Jord. *Obs.*, fragm. 1, p. 23, t. 23, f. A ; *S. ciliata* Fries (*pro specie*) *ap.* Lilj. *Utk. till. en Svensk Flora*, éd. 3, p. 713. — **Lieux humides, bords des chemins. Région inférieure. ②. — Mai-Septembre.**

J. — La Chambotte (*Pin*).

G. — Sur l'ancien chemin entre Conflans et Venthon !, localité détruite par la construction d'une route. A rechercher dans les environs. — Cette plante m'a été envoyée par l'abbé Chavin, des environs de Compesières (canton de Genève), près de la frontière française !.

3. — **S. LINNÆI** Presl *Rel. Hænk.*, 2, p. 14 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 291. — **Bois, pâturages, lieux frais. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août. C.**

J. — Sommet du Salève, près des Pitons (*Reuter*) ; Mont-Grelle, 1.426 m (*Briquet*).

P. — Mont-Charvin !; Mont-Joli !; Col des Saisies !; Les Voirons (*Reuter*) ; Nautau ; Dent d'Oche (*Puget*), etc., A. C.

G. — Montagne de Saint-Hugon (*Songeon* !) ; Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Le Grand-Arc ! ; Col de la Bâthie ! ; Montagnes granitiques d'Hauteluce ! ; Tout le massif du Mont-Blanc jusqu'aux dernières limites de la végétation (*Payot*), C. C.

B. — Répandu.

G. P. — Pralognan !; La Vanoise !; La Combe-d'Ambin !; Mont-Cenis !, etc., C.

Digitized by Google

4. — **S. REPENS** Burnat *ap.* Gremli *Exc. fl. Schweiz*, éd. 3, p. 100, et *in Fl. Alpes-Marit.*, 1, p. 298; *S. glabra* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 439; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 292. — Rocailles et pelouses. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Col et Mont-Joli!; Les Prés, sur Mégève!; L'Haut-de-Véron; Massif de Platé, à la Croix de Fer (*Briquet*); Le Buet, pentes sur Sixt; Dent d'Oche; La Vogellaz (*Payot*).

G. — Le Grand-Mont (*Girod*); Mont-Bellachat!; Col d'Olle, 1.950 m (*Didier*!).

B. — Col de la Madeleine!; Montagnes de Nâves!; Cormet de Granier! Vallée des Allues, au Saut du Fruit!; Saint-Laurent-de-la-Côte, à Lachâ!; Vallée de Saint-Martin-de-Belleville!.

G. P. — Col du Palet!; Petit Mont-Cenis!; Col de Savine!.

5. — **S. NODOSA** Fenzl *Verbr. Alsineen tab. synop.*, p. 18 (1833); Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 294; *Spergula nodosa* L. *Spec.*, 630. — Prairies marécageuses. Région inférieure. ♃. — Juin-Octobre. R.

P. — Roc de Chère, près Menthon (*Puget*).

Obs. — Payot (*Florule du Mont-Blanc*, p. 44) indique à la Pierraz, près du chalet, le *S. nivalis* Fries *sec.* Lagger. — Schinz et Keller (*Fl. Suisse*, traduct. fr. Wilczeck, p. 215), indiquent en Savoie, sans désignation de localité, le *S. flaccida* (All.) Schinz et Thellung.

b. — Feuilles stipulées

Tribu III. — **SPERGULÉES** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 274

XXI. — **SPERGULA** L. *Gen.*, 586

S. ARVENSIS L. *Spec.*, 630; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 296. — Moissons; région des cultures. ①. — Juin-Août.

Commun, surtout dans la région montagneuse.

XXII. — **SPERGULARIA** Pers. *Synops.*, 1, p. 504

S. CAMPESTRIS Aschers. *Fl. Brand.*, 1, *pars* 2, p. 94; *S. rubra* subsp. *S. campestris* Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 309.

Digitized by Google

— Lieux sablonneux, bords des chemins. Etage alpin. ①. ②. — Juin-Septembre.

G. — Massif du Grand-Mont, à Bisard et à Retord ! ; Mont-Mirantin, à Stalière et à l'Haut-de-Tours ! ; Val Montjoie, au pied de la montée du Chon, sur Les Contamines ! ; Vallon de la Grande-Maison, sur Notre-Dame-de-Briançon !.

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*).

Tribu IV. — POLYCARPÉES Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 143 et 152

XXIII. — POLYCARPON Lœfl. *ap.* L. *Gen.*, 105

P. TETRAPHYLLUM L. *Spec.*, éd. 2, p. 131 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 312. — Lieux sablonneux. Région inférieure. ①. — Mai-Août. R. R.

PL. — Sévrier, près Annecy (*Chevalier*).

Ordre XII. — PORTULACÉES Juss. *Gen.*, 312

PORTULACA (Tournef. *Instit.*, 236, t. 118) L. *Gen.*, 602

P. OLERACEA L. *Spec.*, 638; Rouy et Fouc. *Fl. Fr.*, 3, p. 315. — Lieux cultivés, décombres. Région inférieure. ①. — Mai-Septembre.

Commun partout.

Ordre XIII. — TAMARISCINÉES Saint-Hil. *in Mém. Muséum*, 2, p. 285

MYRICARIA Desv. *in Ann. sc. nat.*, 1re sér., 4, p. 349

M. GERMANICA Desv., *l. c.*, p. 349 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 320. — Alluvions, grèves des rivières et des torrents. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♄. — Mai-Juillet.

Commun. Remonte les cours d'eau jusqu'à 1.700-1.800 m.

Digitized by Google

ORDRE XIV. — HYPÉRICINÉES DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 360

I. — HYPERICUM L. *Gen.*, 902

1. — **H. RICHERI** Vill. *Prosp.*, p. 44 ; *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 501, t. 44 ; Rouy et Fouc., *Fl. Fr.*, 3, p. 330 ; *H. fimbriatum* Lamk. *Encycl.*, 4, p. 148. — **Pâturages rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.**

J. — Mont-du-Chat (*Bernard* ap. *Thurmann*) ; Dent-du-Chat, 1.350 à 1.400 m ; Mont-Grelle, 1.200 à 1.450 m (*Briquet*).

P. — Margériaz (*Songeon et A. Chabert*) ; La Sambuy ! ; La plupart des montagnes des Bauges ! ; Mont-Vergy (*Reuter*) ; La Tournette (*Puget*) ; Mont-Charvin ! ; Montriond, à Nautau (*Delavay* !) ; Lapié de Platé ; Col de Chezery ; Pointe de Cholune ; Pied de Tavaneuse (*Briquet*) ; Les Hauts-Forts ; Mont-Vergy (*Puget*) ; Massif des Annes, à la Pointe d'Almot (*Beauverd*).

G. — Vallon du Col de la Louse, à Bisard et à Retord ! ; Hauteluce, à Combaz-Derand ! ; Mont-Lachat, sur calcaire ! ; Au Kayzet, sous le Brévent ; Vallée de Bérard ; Aiguille à Bochard (*Payot*).

B. — Les Chapieux ! ; Saint-Sorlin-d'Arves (*Didier* !), etc.

G. P. — Pesey, aux Loyes ! ; Pralognan, au Vallon, A. C. ! ; Mont-Cenis !, etc.

OBS. — On trouve çà et là, et notamment aux Chapieux et à Combaz-Derand, des formes se rapprochant plus ou moins de l'*H. androsæmifolium* Vill. *Dauph.*, 3, p. 502, t. 44, mais dont les feuilles sont moins élargies à la base que dans la figure de Villars.

2. — **H. PERFORATUM** L. *Spec.*, 1105 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 332. — **Lieux incultes et pierreux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Août.**

Commun partout.

β. angustifolium DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 630. — **Feuilles allongées, les caulinaires oblongues, celles des rameaux linéaires-oblongues. — Coteaux secs, çà et là.**

γ. microphyllum DC., *l. c.*, 5, p. 630. — **Feuilles plus ou moins roulées sur les bords, petites, linéaires-oblongues ; fleurs un peu plus petites que dans le type. — Coteaux très secs et arides.**

Chambéry, sur les Monts de Lémenc (*Songeon et A. Chabert*).

Digitized by Google

Sous-espèce. — **H. lineolatum** Jord. *ap.* Bill. *Arch. fl. Fr. et Allem.*, p. 343 ; *H. perforatum* s.-var. *lineolatum* Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 333. — **Feuilles caulinaires plus larges que dans le type et pétales striés de lignes noires en dessous. Répandu, mais plus commun dans la partie montagneuse.**

P. — Bellevaux, près Ecole ! ; Habère-Lullin ; Mégève (*Puget*).
G. — Conflans ; Hauteluce, C. !, etc.
B. — Bozel ; Vallée des Arves, etc. !.

3. — H. QUADRANGULUM L. *Spec.*, éd. 1, p. 785 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 334 ; *H. dubium* Leers *Fl. Herborn.*, p. 165. — **Bois, bruyères. Etage subalpin. ♃. — Juin-Août.**

J. — Vuache (*Briquet*) ; Mont-Salève (*Reuter*).
P. — Mont-Granier ; Hauterans (*Songeon* !) ; Mont-Joigny ! ; Nivolet ; Margériaz ; L'Etoile et tout le Massif des Bauges ! ; Les Voirons (*Reuter*) et toutes les Préalpes. C. C.
G. — Très commun sur toute la zone où il descend jusqu'à environ 400 m !.
B. et G. P. — Commun.

4. — H. ACUTUM Mœnch *Meth.*, p. 128 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 335 ; *H. tetrapterum* Fries *Nov.*, p. 94. — **Lieux humides, bords des fossés. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Août.**

Répandu partout.
P. — Col du Mollard, entre Saint-Cassin et la vallée d'Entremont ; Forêt d'Apremont (*Songeon* !) ; Villard de Serraval !.

5. — H. PULCHRUM L. *Spec.*, 1106 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 340. — **Bois humides. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Août.**

P. — Entre Ugine et Héry, 600-900 m (*Beauverd*) ; Saint-Germain-sur-Talloires, R. (*Chevalier*).
PL. — Bois Saint-Julien et Viry (*Chavin* !).

Obs. — A été indiqué par Luizet à Aix-les-Bains, où il n'existe pas d'après le Dr A. Chabert.

Digitized by Google

6. — **H. MONTANUM** L. *Spec.*, 1105 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 340. — Bois, taillis. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

Répandu partout.

7. — **H. HIRSUTUM** L. *Spec.*, 1105; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 341. — Bois, taillis. Région des bois feuillus. Commun sur le lias schisteux et le calcaire, moins fréquent sur la zone granitique. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet. A. C.

P. — Forêt de Doussard ! ; Pallud ! ; Mercury-Gémilly ! ; Forêt d'Apremont (*Songeon et A. Chabert*), etc., C.

G. — Forêt de Rhonne, près Conflans ! ; Venthon, aux Gorges du Doron ! ; Argentière (*Payot*), etc.

8. — **H. NUMMULARIUM** L. *Spec.*, 1106 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 343. — Rochers et rocailles calcaires. ♃. — Juillet-Août.

J. — Mont-Grelle (*Songeon et A. Chabert*) ; Dent-du-Chat ; Passage des Echelles, à 500 m, comme relique glaciaire (*Briquet*).

P. — Mont-Granier ; Mont-Joigny (*Songeon !*) ; Corbelet; Gorge de Châteauvieux, près Entremont (*Saint-Lager*).

Il a été indiqué au Galibier et au Mont-Cenis par Rouy et Foucaud, à Hautecombe par Bouvier, à Christomet, près Mégève, par Bochet, pharmacien à Chambéry. Ces localités très douteuses sont à vérifier.

9. — **H. HUMIFUSUM** L. *Spec.*, 1105 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 343. — Prairies, champs après la moisson. Etages inférieur et subalpin. R.

J. — Oncin (*E. Chabert*) ; Mont-Salève, aux Avenières (*Puget*).

P. — Roc de Chère (*Puget !*) ; Entrevernes et la chaîne des Traversiers où il s'élève jusqu'à 1.200 m (*Beauverd*).

G. — Conflans, R. ! ; Venthon, R. ! ; En montant au Brévent par les ravins (*Payot*).

PL. — Viry ; Feigères ; Pringy (*Puget*).

Digitized by Google

II. — **ANDROSÆMUM** All. *Fl. Pedem.*, n° 1440

A. OFFICINALE All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 47 ; Rouy et Fouc., *l. c.*, 3, p. 348. — Lieux humides. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Juin-Juillet.

J. — Oncin (*E. Chabert*) ; Montagne de Lucey, en montant à Uremont (*Briquet*). — A été indiqué d'après l'Herbier Perret à Aix-les-Bains où il n'existe pas.

ORDRE XV. — **DROSÉRACÉES** DC. *Théor. él.*, p. 214 (*emend.*)

DROSERA L. *Gen.*, 391

1. — **D. ROTUNDIFOLIA** L. *Spec.*, 402 ; Rouy *Fl. Fr.*, 4, p. 2. — Marais tourbeux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Août.

P. — Roc de Chère (*Puget* !) ; Marais des Golies, au-dessus de Notre-Dame-de-Bellecombe (*Delavay* !) ; Petit-Bornand, au Marais des Gliéres (*Beauverd*).

G. — Conflans, au Laitellet, vers 1.200 m ! ; La Forclaz, entre Queige et Ugine (*H. Perrier de la Bâthie* !) ; Le Cohennoz, au Grand-Bois !.

PL. — Marais de Cessé, près Thonon ; Arenthon (*Puget*).

2. — **D. LONGIFOLIA** L. *Spec.*, 403 (*pro maxima parte*) ; Hayne *ap.* Schrad. *Journ. bot.* (1801), p. 37 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 3. — Marais tourbeux. Région inférieure. ♃. — Juillet-Août.

P. — Mont-de-Sion, à Tovex, et petit marais au-dessus de Cernex (*Puget*).

PL. — Le Bourget (*Chevalier*) ; Sainte-Hélène-du-Lac (*Brunet* !) ; Saint-Jean-de-la Porte (*H. Perrier de la Bâthie* !) ; Thonon, au Marais de Cessé ; Arenthon (*Puget* !) ; Bonneville (*Fl. Berthet* !).

3. — **D. OBOVATA** Merth. et Koch *Deutschl. Fl.*, 2, p. 502 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 4. — Marais tourbeux. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Lossy, au pied des Voirons ; Crevins et Bossey, au pied du Salève (*Reuter*).

Digitized by Google

Ordre XVI. — **MONOTROPACÉES** Rouy *Fl. Fr.*, 4, p. 7

Sous-ordre I. — **MONOTROPÉES** Rouy, *l. c.*, 4, p. 8

I. — **HYPOPITYS** (Dill. *Cat. pl. Giss.*, app., p. 134, t. 7) Adans. *Fam. plant.*, p. 443

H. MULTIFLORA Scop. *Fl. Carn.*, 1, p. 285 ; Rouy *Fl. Fr.*, 4, p. 9 ; *Monotropa Hypopitys* L. *Spec.*, 655. — **Bois de pins et de sapins. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Août.**

J. — Le Sapenay, sur Cessens (*Pin*), R. ; Mont-Salève (*Reuter*) ; Versant oriental du Grand-Vuache, R. (*Briquet*).

P. — Tamié, à la Combe-Noire ! ; Les Saisies ! ; Colonnaz, sur Arraches (*Briquet*) ; Brizon ; Faucigny (*Gave*) ; Les Voirons (*Reuter*) ; Plateau de Montagnole, dans les bois de châtaigners (*Exertier*).

G. — Conflans, au Pomarey ! ; La Bâthie ! ; Hauteluce ! ; Beaufort ! ; Le Cohennoz !.

B. — Feissons-sur-Isère, à la Fougère ! ; Bois Champion ! ; Roc de Chère, R. R. (*Guinier*).

G. P. — Pesey !.

PL. — Chambéry, au bois de Bissy ! ; Plaine des Rocailles ; Peillonnex, au bois des Buches (*Gave*).

Sous-espèce. — **H. hypophegea** Don *Gen. syst.*, 3 (1834), p. 866 ; *H. glabra* DC. *Prodr.*, 7 (1839), p. 780. — **Mêmes lieux que le type, mais plus rare.**

J. — Mont-Salève, sous les Pitons, R. (*Reuter*).

PL. — Pringy, au bois du Barioz (*Puget*).

Sous-ordre II. — **PIROLÉES** Rouy, *l. c.*, 4, p. 10

II. — **PIROLA** (Tournef. *Inst.*, p. 256, t. 132) L. *Gen.*, éd. 6, p. 221, n° 554 (*emend.*)

1. — P. ROTUNDIFOLIA L. *Spec.*, 567 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 12. — **Bois et forêts. Etage subalpin, monte exceptionnellement dans l'étage alpin. ♃. — Juin-Juillet. A. C.**

J. — Mont-Salève (*Reuter*) ; Mont-Corsuet (*Pin*) ! Versant occidental du Grand-Vuache (*Briquet*).

Digitized by Google

P. — Montagnes des environs de Chambéry (*Songeon et A. Chabert*) ; Lélia ! ; Forêt d'Apremont ! ; Tamié, à la Combe-Noire ! ; Rossanaz ! ; La Puya, près Annecy (*Puget*) ; Les Voirons ; Brizon ; Mont-Vouan (*Gave*), etc.

G. — Val Montjoie, à Notre-Dame-de-la-Gorge ! ; Argentière (*Payot*). Rare sur la zone granitique.

B. — Vallée des Allues ! ; Saint-Bon, à la Gère (*Brunet* !).

G. P. — Tignes !.

PL. — Plaine des Rocailles, près Reignier ; Pringy (*Puget* !) ; Annecy, au bois de Pinsot (*Didier* !).

2. — P. CHLORANTHA Swatz *in Vet. Acad. Handl.* (1809), p. 190, t. 5 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 13. — **Bois et forêts de sapins. Etage subalpin. ♀. — Juillet-Août.**

P. — Viuz-en-Sallaz ; Mont-Vouan (*Gave*) ; La Clusaz (*Camus*) ; Forêt de Blancheville (*Beauverd*) ; Saint-Gingolph (*Jaccard*).

B. — Bois Champion, à la hauteur du Villard-des-Allues (*Brunet* !) ; La Perrière, près Brides (*Chevalier*).

G P. — Entre Bramans et La Villette ! ; Pralognan, bois au-dessus de l'Eglise !, A. R.

PL. — Bois du Barioz, près Pringy (*Puget*).

3. — P. MEDIA Sw., *l. c.* (1804), p. 257, t. 7 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 14. — **Bois. Etage subalpin et plus rarement étage alpin. ♀. — Juillet-Août. R.**

J. — Mont-Salève, au-dessus d'Archamp (*Reuter*, *Fauconnet*) ; Base du Mont-Tournier, au-dessus de Grésin (*Briquet*).

P. — Saint-Cassin ; Montagnole ; Mont-Joigny (*Songeon*) ; Saint-François-en-Bauges ! ; Défilé de Saint-Clair, à la base du Mont-Baron, vers 809 m ; Annecy, au Roc de Chère et au Cruet ; Montagne de Veyrier ; La Fillière, à Lachenaz ; Col des Aravis, sous Etale ; L'Aiguille-Verte, sur La Clusaz ; Signal de Bisonne, 1.700-1.900 m ; Chart du Beurre, près le Col des Saisies (*Beauverd*).

G. — Conflans, entre la Crotte et la Croix de Montrottier, R. R. ! ; Forêt de Rhonne ! ; Forêt de l'Haut-du-Pré, au Mont-Mirantin, R. ! ; L'Aiguille à Bochard, sur le Mauvais-Pas, vallée de Chamonix (*Payot*).

B. — Feissons-sur-Isère, à la Fougère ! ; Bois Champion, R. !.

G. P. — Pralognan, au Menne, vers 2.000 m ! ; Mont-Cenis, à Savalin !.

Digitized by Google

4. — **P. MINOR** L. *Spec.*, 567 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 15. — **Bois, bruyères tourbeuses. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Juillet.**

J. — Mont-Salève, près des Pitons (*Reuter*) ; Cessens, à Sapenay (*Pin*).

P. — La Sambuy ! ; Col du Pachon ! ; Saint-Nicolas-la-Chapelle, à Riondet (*Delavay* !) ; Forêt d'Apremont ; Lélia (*Songeon* !) ; Hauteluce, à Staudarin ! ; Les Villards-sur-Thônes ! ; Mont-Saxonnet (*Gave*).

G. — Hauteluce, au bois des Granges ! ; Mont-Bellachat ! ; Col de Bâmont ! ; Val Montjoie, à Notre-Dame-de-la-Gorge ! ; Chamonix, à Coupeau, à Hortaz, etc. (*Payot*).

B. — Les Chapieux (*Grand* !) ; Montagne de La Côte-d'Aime !.

PL. — Reignier, à la Plaine des Rocailles (*Gave*) ; La Caille (*Puget*).

OBS. — Payot (*Florule du Mont-Blanc*, p. 177) indique le long de la moraine des glaciers des Bossons et de Taconnaz, au Mont et à Sougenaz, un *P. arenaria* Rapin, qui ne nous est pas connu.

III. — **RAMISCHIA** Opiz *Belehr. Herbarb.* (1844), n° 11

R. SECUNDIFLORA Opiz, *l. c.* ; *Pirola secunda* L. *Spec.*, 1567 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 16. — **Bois. Etages subalpin et parfois alpin. ♃. — Juin-Août. C.**

J. — Sapenay, sur Cessens (*Pin*) ; Mont-Salève (*Reuter*) ; Versant oriental du Grand-Vuache (*Briquet*).

P. — La Sambuy ! ; Bellevaux-en-Bauges ! ; Les Villards-sur-Thônes ! ; Brizon (*Gave*) ; Crê-du-Maure ; Semnoz (*Puget*) ; Montagne de Veyrier, près Menthon (*Guinier*).

G. — Hauteluce ! ; Tout le massif du Mont-Blanc (*Payot*), etc., C. C.

B. — Moûtiers ! ; Bois Champion ! ; Les Chapieux (*Grand* !) ; Les Albiez ! ; Fontaine-le-Puits, à la Coche !, etc., C.

G. P. — Pralognan ! ; Modane ! ; Lanslebourg !, etc., C. C.

PL. — Peillonnex (*Gave*).

OBS. — Très répandu partout et surtout sur les terrains calcaires et gypseux.

β. **hybrida** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 684 ; *P. hybrida* **Vill.** *Hist. pl. Dauph.*, p. 588.

P. — Pra-du-Lys, dans les Alpes Lémaniennes (*Mégevan*).

Digitized by Google

Obs. — Cette plante n'est pas exactement celle de Villars, mais intermédiaire entre sa plante et le type. — Voir la description *in Bull. Soc. bot. Genève* (1910), p. 354.

IV. — **MONESES** Salisb. *ap.* J. Gray *Brit. pl. arr.*, 2, p. 403

M. GRANDIFLORA Salisb., *l. c.*, p. 403 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 17 ; *Pirola uniflora* L. *Spec.*, 568. — Bois, rocailles humides. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Juillet.

G. — Val Montjoie, à Notre-Dame-de-la-Gorge ! ; Argentière, en face du hameau des Iles ; Bois du Lavouet, en montant au Pavillon de Bellevue ! ; Aux Agers, sur Servoz (*Payot*).

B. — Le Revers d'Aime, vers 1.000 m ! ; Brides, à la Corbassière, en allant au Villard-des-Allues, R. ! ; La Combe de Saint-Bon (*Gave*).

G. P. — Pesey, au Pont des Esserts (*Brunet* !) ; Lanslebourg !.

Ordre XVII. — **MALVACÉES** Parlat. *Fl. Ital.*, 5, p. 5

1. — TILIA L. *Gen.*, 660

1. — **T. PLATYPHYLLA** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 1, p. 373 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 20. — Bois. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Juin-Juillet.

Répandu çà et là. Environs de Chambéry, d'Albertville, de Cluses, etc., A. C.

2. — **T. VULGARIS** Hayne *Arz.*, 3, t. 47 (1813) ; *T. intermedia* DC. *Prodr.*, 1, p. 513 (1824), *non* Host (1822). — Bois des montagnes. ♄. — Juillet.

J. — Pied du Salève (*Reuter*). — Probablement assez répandu, mais peu observé.

3. — **T. ULMIFOLIA** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 1, p. 374 ; *T. parvifolia* Ehrb. *Beitr.*, 5, p. 159 ; *T. silvestris* Desf. *Cat. hort. Paris* (1804), p. 152. — Bois rocailleux. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Juillet.

J. — Pied du Salève (*Reuter*) ; Vuache (*Briquet*).

P. — Environs de Chambéry (*Songeon et A. Chabert*) ; Le Môle (*Gave*).

G. — Conflans !. — Peu observé, mais paraît plus répandu que le précédent.

Digitized by Google

II. — MALVA L. *Gen.*, 641

1. — **M. ALCEA** L. (*sensu stricto*) *Spec.*, 971 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 26. — **Lieux incultes, secs et pierreux. Etage inférieur. ♃. — Juin-Juillet.**

J. — Mont-du-Chat (*M. Denarié*).

P. — Habère-Lullin (*Puget*).

PL. — Tours ! ; Grignon ! ; Reignier ; Thonon ; La Roche-sur-Foron (*Gaye*), etc. ; çà et là.

Forme. — **M. fastigiata** Cav. *Dissert.*, 2, t. 23, f. 2 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 27.

PL. — Grignon ; Sainte-Hélène-sur-Isère.

2. — **M. MOSCHATA** L. *Spec.*, 690 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 30. — **Prairies sèches, surtout siliceuses. Etage subalpin. ♃. — Juin-Août.**

J. — Montagne de l'Epine et Bois au-dessus de La Motte-Servolex (*M. Denarié*).

P. — Pied du Mont-Forchiat, au-dessus d'Habère-Poche (*Puget* !) ; Grand-Bornand (*Beauverd*).

G. — Conflans, au Mont, A. C. !.

B. — Montagnes de Nâves ! ; Montgelafrey !.

β. latisecta Celak. *Prodr. fl. Böhm.*, p. 517 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 31.

G. — Grand-Arc, versant sur Notre-Dame-des-Millières !.

3. — **M. SILVESTRIS** L. *Spec.*, 969 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 33. — **Lieux incultes, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin, ne dépasse pas la région des cultures. ②. — Juin-Juillet.**

Répandu.

4. — **M. ROTUNDIFOLIA** L. *Spec.*, 969 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 37 ; *M. neglecta* Vallr. *in Sylloge pl. Ratisb.*, 1 (1824), p. 140. — Bords des champs et des chemins, lieux incultes. Etages inférieur et subalpin, monte jusqu'à 1.500 m. ②. — Mai-Juillet.

Répandu partout çà et là, mais plus commun dans la zone du Briançonnais.

Digitized by Google

III. — ALTHÆA L. *Gen.*, 839

A. HIRSUTA L. *Spec.*, 966 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 50. — **Champs, vignes, lieux arides et surtout calcaires. Région de la vigne. ①. — Mai-Juillet.**

J. — Salève, au coteau de Monthoux (*Reuter*) ; Pied du Mont-Corsuet, à Champfleury ; Entre Laval et Cessens (*Pin*).

P. — Montagnole (*Morand* ap. *Pin*) ; Monterminod, près Saint-Alban (*H. Ancenay* !) ; La Côte de-Marlens ; Saint-Féréol (*Delavay*).

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à Bonne-Nouvelle ! ; Fontcouverte ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.

PL. — Bonneville, au Clos (*F. Dumont* !) ; Pringy (*Chevalier*) ; Neydens (*Puget*).

SÉRIE 2. DISCIFLORES

ORDRE XVIII. — LINÉES DC. *Prodr.*, 1, p. 423

I. — RADIOLA Dillen. *Cat. pl. Giss.*, p. 161, et app., 127, t. 7

R. LINOIDES Roth *Tent.*, 2, p. 199 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 54. — **Lieux sablonneux, humides. ①. — Mai. R.**

P. — Au-dessous du Château de Faucigny ! ; La Côte-d'Hyot (*Briquet*).

II. — LINUM L. *Gen.*, 389

1. — **L. CATHARTICUM** L. *Spec.*, 402 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 56. — **Prairies, pâturages. De la plaine à l'étage alpin supérieur jusqu'à plus de 2.000 m.**

Commun partout.

Forme. — L. humifusum E. Perrier, f. nova. Typus in herbario E. Perrier. — A typo differt caulibus humifusis, foliis sublatioribus, brevioribusque ; internodiis et pedicellis brevioribus ; habitus *Hyperici humifusi*.

Habitat in locis lacunosis denudatisque regionis subalpinæ, in Monte Arclusaz supra pagum Routhenne, prope Sainte-Reine (Bauges). Alt. 1.500-1.600 m. (H. Perrier de la Bâthie invenit.)

Digitized by Google

Cette curieuse forme semble une plante hivernée, à l'instar de certaines espèces de plantes annuelles, devenant bisannuelles ou vivaces lorsqu'elles croissent à une grande altitude, comme l'a signalé Gaston Bonnier.

2. — **L. ANGUSTIFOLIUM** Huds. *Fl. Angl.*, p. 134 ; Rouy *Fl. Fr.*, 4, p. 63.

Sous-espèce. — **L. usitatissimum** L. (*pro specie*) *Spec.*, 397 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 64.

Encore cultivé dans quelques vallées élevées de la Haute-Savoie Mégève ; Chamonix (*Payot*).

3. — **L. ALPINUM** L. *Spec.*, 1672. — **Prairies rocailleuses. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Mont-Nivolet (*Songeon et A. Chabert*) ; Margériaz ! ; La Sambuy ! ; Mont-Trélod (*Pin*) ; Mont-Charvin ! ; Parmelan ; La Tournette ; Mont-Vergy ; Le Môle (*Puget*) ; Chaîne des Auges (*Beauverd*) ; Crèche-Bollet, au-dessus de Cordon (*Delavay* !) ; Le Dérochoir ; Pointe de Froges ; Lapié de Platé ; Haut-de-Véron (*Briquet*) ; Dent d'Oche (*Puget*) ; Aravis, sous la Rouelle (*Beauverd*).

G. — Hauteluce, au Col de la Fenêtre, à la Grande-Pierrière et à Combaz-Derand !.

G. P. — Mont-Cenis ! ; Pralognan !.

Sous-espèce. — **L. montanum** Schl. *ap.* DC. *Prodr.*, 1, p. 427. — Prairies. Etage subalpin.

P. — Hauterans (*Songeon et A. Chabert*) ; Arclusaz ! ; L'Etoile !.

B. — Bois Champion et les Routes, près Moûtiers ! ; Entre Aime et Granier ! ; Bourg-Saint-Maurice, aux Echines (*Grand* !).

4. — **L. TENUIFOLIUM** L. *Spec.*, 398 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 71. — **Coteaux secs et rocailles calcaires. Région inférieure. ♃. — Mai-Juillet.**

J. — Mont-Salève (*Reuter*) ; Mont-Corsuet (*Pin*) ; Chalonges (*Chevalier*).

P. — Pied des Bauges, des Monts de Lémenc à Chignin, C. ! ; Route du Frêne, sur Saint-Pierre-d'Albigny !, Parmelan (*Beauverd*) ; Rochers d'Aïse, près Bonneville (*Briquet*) ; Roc de Chère (*Guinier*).

Digitized by Google

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon (*Beauverd*) ; Bois Champion ; Champ-Poulet ; Pas-du-Roc (*Beauverd*).

PL. — Reignier, à la Plaine des Rocailles (*Gave*) ; Rives de l'Hermance (*Beauverd*) ; Pringy, au Barioz (*Puget*).

OBS. — Pin indique le *L. Narbonense* L. au Mont-Corsuet et le *L. perenne* L. vers l'écoulement du Lac du Bourget. Ces deux stations demandent à être vérifiées ; le premier appartient à la région des oliviers, le second est sans doute introduit.

ORDRE XIX. — GÉRANIACÉES Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 27

I. — GERANIUM L. *Gen.*, 832

SECTION I. — **Batrachia** Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 869

1. — **G. PRATENSE** L. *Spec.*, 954 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 79. — Prairies. Etage subalpin. ♃. — Juin-Juillet. R.

P. — Bellevaux-en-Bauges (*Pin*).

G. P. — Vallon de Pelouse, à l'Hortière !, R. ; Dent de Lanfon (*Beauverd*).

2. — **G. SILVATICUM** L. *Spec.*, 954 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 80. — Bois et prairies. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Juillet.

Commun.

β. **Lemanianum** Briq. *in Ann. Conserv. bot. Genève*, III, p. 83 (1855) ; Schinz et Keller *Fl. Suisse* (trad. fr. Wilczeck), p. 358. — Diffère du type par ses feuilles à segments étroits, profondément dentés, parfois presque incisés, séparés par des sinus allant presque jusqu'à la base des feuilles ; segment terminal allongé ; fleurs plus petites ; pétales rose pâle, nerviés de rouge.

P. — Alpes calcaires, sous la Pointe des Avoudruz, entre Sixt et la frontière valaisanne, 2.000^{m} (*Briquet*).

γ. **Wanneri** Briquet *Notes florist. sur les Alpes Léman. in Bull. Soc. bot. Genève* (1889), p. 201. — Plante élevée à feuilles grandes, d'un vert pâle ; fleurs médiocres, à

Digitized by Google

corolle d'un rose pâle sur lequel tranchent vivement des nervures d'un rose vif. Cette variété rappelle beaucoup le *G. rivulare* Vill. (*G. aconitifolium* L'Hérit.) dont elle se distingue par ses pédoncules glanduleux.

P. — Mont-Billiat, versant Sud (*Wanner*).

Sous-espèce. — **G. rivulare** Vill. (*pro specie*) *Prospect.*, p. 40 (1779), *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 372 ; *G. aconitifolium* L'Hérit. *Géran.*, t. 40 (1787-88). — Pâturages. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

G. P. — La Rocheur (*Petitmengin*) ; Mont-Cenis (Chevalier).

3. — **G. PHÆUM** L. *Spec.*, 953 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 82. — Pâturages, bois humides. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Août.

Commun partout.

β. **lividum** Pers. *Synops.*, 2, p. 235. — Pétales subémarginés, d'un lilas livide ou rose violacé. — Çà et là avec le type. — Plus rare.

P. — Mont-Granier (*Songeon et A. Chabert*).

G. P. — Pralognan, à la Glière.

4. — **G. NODOSUM** L. *Spec.*, 953 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 83. — Bois, taillis. Etage subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Mont-Grelle ; Mont-Beauvon (*Briquet*).

P. — Entremont-le-Vieux (*Chevalier*) ; Rossanaz ! ; Bellevaux-en-Bauges ! ; Col du Frêne ! et Arclusaz, sur Saint-Pierre-d'Albigny ! ; Col de la Sciaz, sur Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Grésy-sur-Isère ! ; La Tournette (*Chevalier*) ; Serraval (*Delavay* !) ; Bois sur Saint-Féréol, C. C. ; Chainon de l'Epine, sur Marlens (*Beauverd*) ; Les Voirons, en montant au chalet Beaumann (*Reuter*) ; Pied du Môle, au-dessus de Marignier (*F. Dumont* !).

G. — Répandu assez abondamment sur le bord subalpin liasique. De Notre-Dame-des-Millières à Randens, par Bonvillard ! ; de Chamoux à Champlaurent ! ; d'Aiguebelle à Saint-Georges-d'Hurtières (*Bouvier*).

B. — Saint-Jean-de-Belleville !.

Obs. — Cette plante qui, d'après Beauverd, abonde dans le grand synclinal de Serraval, me paraît à peu près spéciale au flysch et au lias.

Digitized by Google

5. — G. **PALUSTRE** L. *Spec.*, 954 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 84. — **Prairies humides. Etage subalpin. ♃. — Juillet-Août.**

J — Mont-Salève, à Pommier (*Chevalier*).

P. — Environs de Cluses (*Fauconnet* !) ; Scionzier; Mare avant d'arriver au Chable (*Reuter*) ; Magland ; Sallanches (*Puget*) ; Saint-André-sur-Boëge (*Gave*) ; Fossé à Mégevette, C. (*Briquet*).

PL. — Plaine des Rocailles, près Reignier; Peillonnex, le long du Foron, à l'embouchure du Thy (*Gave*).

6. — G. **SANGUINEUM** L. *Spec.*, 958 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 85. — **Lieux secs et pierreux, rocailles surtout calcaires. Etage subalpin. ♃. — Juin-Septembre.**

J. — Mont-Salève (*Reuter*); Mont-Corsuet (*Pin*) ; Fort de l'Ecluse ; Petit et Grand-Vuache ; Mont de Musiège (*Briquet*).

P. — Pied des Bauges, des Monts de Lémenc à Chignin ; Menthon ; Talloires (*Chevalier*); Lapié de Platé (*Briquet*) ; Servoz ; Passy (*Payot*) ; Rocher du Scex, sur Blancheville, vers 1.500 m (*Guyot*) ; Chaine des Auges, jusqu'à 1.900 m ; Chaine des Traversiers, jusqu'à 2.000 m (*Beauverd*).

G. — Conflans, à la Peysse et monte sur les flancs du Mont-Mirantin jusque près de 1.000 m. Assez rare dans cette zone !.

B. — Moûtiers ! ; Saint-Marcel ! ; Bozel ! ; Monte en Tarentaise jusque au-dessus du village de Saint-Germain-sur-Séez (*Gave*) ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon et à Sainte-Thècle ! ; Saint-Michel !.

PL. — Plaine des Rocailles (*Gave*) ; Rives de l'Hermance (*Beauverd*).

SECTION II. — **Batrachioidea** Koch *Synops.*, éd. 2, p. 152 (*emend.*)

7. — G. **PYRENAICUM** L. *Mant.*, 257 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 86. — **Bois, prairies. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Août.**

Commun partout, mais plus rare dans les Préalpes.

SECTION III. — **Columbina** Fries *Novit.*, p. 211

8. — G. **COLUMBINUM** L. *Spec.*, 956 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 89. — **Bois, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin. ②. — Mai-Juillet.**

Commun dans toute la circonscription, où il monte jusqu'à environ 800 m.

Digitized by Google

9. — G. **DISSECTUM** L. *Spec.*, 955 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 90. — Bois, haies, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin. ②. — Mai-Juillet.

Commun dans toute notre circonscription.

10. — G. **ROTUNDIFOLIUM** L. *Spec.*, 959; Rouy, *l. c.*, 4, p. 91. — Bords des chemins, champs, vignes, etc. Etages inférieur et subalpin. ②. — Avril-Septembre.

Commun partout.

11. — G. **PUSILLUM** L. *Spec.*, 957 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 92. — Bords des chemins, pâtures sèches, terrains vagues. Etages inférieur et subalpin. ① ou ②. — Mai-Septembre.

Commun.

12. — G. **MOLLE** L. *Spec.*, 955 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 93.— Bords des chemins, pâtures sèches, terrains vagues. Etages inférieur et subalpin. ① ou ②. — Mai-Septembre.

Commun.

Section IV. — **Robertium** Rouy *Fl. Fr.*, 4, p. 94

13. — G. **LUCIDUM** L. *Spec.*, 955 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 94. — Rocailles, vieux murs, rochers calcaires. Etages inférieur et subalpin. ①. — Mai-Août.

J. — Chanaz (Herbier *Billiet*) ; Gorges du Rhône, près Yenne ! ; Mont-Salève, au pas de L'Echelle (*Reuter* !) ; Crête du Vuache (*Schmidely*) ; Gollet de Paix (*Romieu*) ; Vieux Château de Chaumont (*Reuter*) ; La Charve, près d'Ontex ; Montagnes de Saint-Béron et de La Bridoire (*Briquet*) ; Grand-Villard de La Chapelle-du-Mont-du-Chat (*Pin*).

P. — Col du Corbier (*Depierre*) ; Mont Saint-Michel, sur Challes (*Hochreutiner*).

B. — Moûtiers, vers le sommet du Mont-Gargan (*Brunet* !) ; Rochers de Villette (*Beauverd*).

G. — Col de Balme ; Mont-Anvert (*Payot*).

14. — G. **ROBERTIANUM** L. *Spec.*, 955 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 95. — Lieux ombragés, haies, vieux murs. Etages inférieur et subalpin. ②. — Mai-Août.

Commun partout.

Digitized by Google

II. — **ERODIUM** L'Hérit. *Géraniol.* (1787), t. 1-6

1. — **E. CICUTARIUM** L'Hérit. *ap.* Ait. *Hort. Kew.*, éd. 1, v. 2, p. 414 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 102. — **Bords des chemins, vignes, lieux incultes. Région inférieure. ① ou ②. — Mars-Septembre.**

Commun partout.

2. — **E. CICONIUM** Willd. *Spec.*, 3, p. 629. — **Haies, rocailles. Région inférieure. ①. — Mai-Juillet.**

B. — Bords de l'ancienne route de Moûtiers à Brides, entre Melphe et Les Frasses !, R. Cette plante se maintient là, toujours en petite quantité, depuis 1845 où je l'ai observée pour la première fois ! Probablement introduite.

ORDRE XX. — **OXALIDÉES** DC. *Prodr.*, 1, p. 689

OXALIS L. *Gen.*, 582

1. — **O. CORNICULATA** L. *Spec.*, 623 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 124. — **Lieux cultivés, bords des chemins, vieux murs. Région inférieure. ① ou ②. — Mai-Septembre.**

G. — Conflans, murs et jardin du Château-Rouge, R. R. !.

2. — **O. STRICTA** L. *Spec.*, 624 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 126 ; *O. Europæa* Jord. *ap.* Bill. *Arch. fl. Fr. et All.*, p. 309, *Annot.*, p. 14. — **Champs, lieux cultivés. Etages inférieur et subalpin. ①. — Juin-Septembre.**

Répandu partout.

3. — **O. ACETOSELLA** L. *Spec.*, 620 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 127. — **Bois, lieux ombragés. Région des forêts de feuillus et de sapins. ♃. — Avril-Juin.**

Commun dans toute la circonscription.

Digitized by Google

ORDRE XXI. — **BALSAMINÉES** A. Rich. *Dict. class.*, 2, p. 175

IMPATIENS L. *Gen.*, 1008

I. NOLI-TANGERE L. *Spec.*, 1329 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 129. — **Lieux humides et ombragés. Etages inférieur et subalpin.** ①. — **Juillet-Août.**

J. — Mont-Salève, près de l'Abbaye de Pommier (*Puget*) ; Mont-Grelle, versant Ouest (*Briquet*).

P. — Gorge de Bellevaux-en-Bauges (*Songeon et A. Chabert*) ; La Giettaz ! ; Le Reposoir, au-dessus de la Chartreuse ; Montriond ; La Vernaz (*Gave*) ; Samoëns (*Delavay* !).

G. — Conflans, à Rhonne ! ; Queige, A. C. ! ; Hauteluce, forêt de Belleville ! ; Le Cohennoz (*Chevalier*) ; Entre Beaufort et Roselin ! ; Bonvillard, sur le lias !.

B — Villaroger, près de la Bonne-Fille (*Emprin* !).

PL. — Sainte-Hélène-sur-Isère ! ; Armoy (*Puget*).

ORDRE XXII. — **RUTACÉES** Juss. *Gen.*, 296

I. — **RUTA** L. *Gen.*, 523

R. GRAVEOLENS L. *Spec.*, 548 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 136. — **Coteaux secs et rocailleux. Région inférieure.** ♃. — **Mai-Juillet.**

J. — Châtillon, au Trou-du-Renard (*Pilloud* ap. *Pin*) ; Entre Saint-Innocent et Chindrieux (*Gave*) ; La Chambotte (*Lendner*).

P. — Fort de Montmélian (*Songeon et A. Chabert*) ; Chignin (*Huguenin*) ; Chambéry, coteau de Chanaz (*Songeon* !).

II. — **DICTAMNUS** L. *Gen.*, 522

D. ALBUS L. *Spec.*, 548 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 138 ; *D. Fraxinella* Pers. *Synops.*, 1, p. 464. — **Coteaux calcaires. Etage subalpin inférieur.** ♃. — **Mai-Juin.**

B. — Moûtiers ! ; Salins ! ; Bois Champion ! ; Saint-Jean-de-Maurienne !.

OBS. — **A été indiqué au château de Bourdeau, près Le Bourget-du-Lac, où il n'a pas été revu.**

Digitized by Google

ORDRE XXIII. — **FRAXINÉES** Bartl. *Ordin. natur. plant.*, 218

FRAXINUS (Tournef. *Inst.*, 577, t. 564) L. *Gen.*, 1160 *(p. p.)*

F. EXCELSIOR L. *Spec.*, 1509 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 142.— **Lieux incultes et rocailleux, bords des torrents. Etages inférieur et subalpin jusqu'à 1.200-1.300 m. ♄. — Avril-Mai.**

α. **genuina** Rouy, *l. c.*, 4, p. 143. — **Samare oblongue, tronquée et subémarginée au sommet.**

Répandu sur tout le territoire.

β. **rostrata** Rouy, *l. c.*, 4, p. 144. — **Samare lancéolée, aiguë, mucronulée par le style.**

Conflans ; Allonzier ; Habère-Lullin (*Puget* !).

γ. **emarginata** Car. et Saint-Lager *Fl. descr. bassin moy. Rhône et Loire*, p. 562. — **Samare oblongue, fortement échancrée ou bilobée au sommet.**

PL. — Conflans ! ; Les Allinges (*Puget*).

OBS. — C'est à cette dernière variété que se rapporte la plante de Conflans, citée par Cariot et Saint-Lager sous le nom de *F. biloba* Gr. et Godr.

ORDRE XXIV.— **SAPINDACÉES** Juss. *in Ann. Muséum*, 18, p. 476

ACER (Tournef. *Inst.*, p. 615, t. 386) L. *Gen.*, 1155

Le Dr A. Chabert (1) a donné un tableau dichotomique des Erables de la Savoie que nous reproduisons ici (2). J'ai indi-

(1) Revision des Erables de la Savoie, *Bulletin de la Société Botanique de France*, t. 57 (1910), série 4, t. 10.

(2) Dans nos Erables on doit distinguer trois espèces de feuilles : 1° les *vernales* des rameaux fructifiés et celles des rameaux non fructifiés, qui sont toujours semblables dans nos espèces ; — 2° les *estivales* des rameaux non fructifiés et celles des rameaux fructifiés, prolongés par la pousse d'août, qui sont tantôt sembla-

Digitized by Google

qué, en outre, toutes les nombreuses formes et variétés qu'il cite dans ce travail, tout en déclarant mon incompétence pour en apprécier la valeur :

1. Fleurs en grappe corymbiforme. Etamines insérées sur un disque épais 2
   Fleurs en grappe allongée et pendante. Disque extra-staminal. . . . . *A. Pseudoplatanus* L.
2. Etamines exsertes 3
   Etamines incluses . . . . . *A. platanoides* L. et *A. Sabaudum* Chab.
3. Grappe corymbiforme dressée ; ailes du fruit étalées horizontalement. . . . . *A. campestre* L.
   Grappe corymbiforme à la fin penchée 4
4. Microphylles ; fruits petits, ailes très rétrécies à la base 5
   Microphylles ; fruits moyens ; ailes peu rétrécies à la base. . . . . *A. Guinieri* Chab.
   Microphylles ; fruits gros ; ailes non ou peu rétrécies à la base 7
5. Feuilles vernales plus larges que longues . . 6
   Feuilles vernales aussi ou moins larges que longues. . . . . *A. Perrieri* Chab.
6. Feuilles vernales trilobées, à lobes entiers ou plus rarement sinués-denticulés. . *A. Monspessulanum* L.
   Feuilles vernales trilobées à lobes obtus et parfois subquinquélobées (f. *liburnicum* Pax) ou les unes trilobées, les autres sub ou quinquélobées sur le même pied, ou toutes quinquélobées sur le même pied . . . . . *A. Monspessulanum* f. *A. Martini* Jord.
7. Feuilles vernales trilobées à lobes plus ou moins triangulaires 8
   Feuilles vernales trilobées ou subquinquélobées à lobes non triangulaires. . . . . *A. Opalus* Mill.
8. Feuilles turionales aussi trilobées à lobes plus ou moins triangulaires parfois lobulés, plus rarement subquinquélobées ou quinquélobées. . *A. Peronai* v. Schw.
   Feuilles turionales grandes, semi-orbiculaires, quinquélobées, ou plus rarement subquinquélobées, les trois lobes moyens largement oblongs, souvent lobulés. . . . . *A. rupicolum* Chab.

---

bles aux vernales, tantôt n'en diffèrent que par un plus grand développement, par des lobes plus profonds et parfois plus nombreux, tantôt en diffèrent par leur forme ; — 3° les *turionales*, soit celles des jeunes pousses, qui sont toujours plus grandes et parfois de forme différente.

Digitized by Google

1. — A. **PSEUDOPLATANUS** L. *Spec.*, 1495; A. Chab., *l. c.*, p. 13. — Bois, bords des chemins et des torrents. ♄. — Mai.

Répandu surtout dans l'étage subalpin; Les Bauges!; Pralognan!; Hauteluce, etc.!.

Forme à filet des étamines glabre.

PL. — Cluse de la Caille (*Briquet*).

β. **villosum** (Presl.) Pax *Aceraceæ*, 1902, p. 17 *in* Engler *Pflanzenreich*; A. Chab., *l. c.*, p. 13; *A. villosum* Presl. *Del. Prag.*, 1832, p. 31.

B. — Entre La Palud et le Col de la Madeleine (*A. Chabert*).

G. P. — Pesey, sur Le Villand (*Brunet*).

γ. **subalpinum** Beck *Fl. N.-Oest.*, 1890, p. 582; A. Chab., *l. c.*, p. 13.

G. P. — Bessans; Bonneval, jusqu'à 1.950 m.

2. — A. **PLATANOIDES** L. *Spec.*, 1496; A. Chab., *l. c.*, p. 14. — Bois des montagnes jusqu'à 1.400 m. ♄. — Avril-Mai.

J. — Mont-Beauvon; Chaîne du Gros-Foug, 1.000 m; Vuache; Montagne de Sillingy (*Briquet*).

P. — Nivolet, 1.200-1.300 m; Forêt de Doussard!; La Combe-Noire, près Tamié!; Forêt de Ressache, sur Samoëns (*Guinier*); Fond de la Combe au-dessus de Sixt, 1.400 m (*Briquet*); Pied des rochers du Scex, sur Blancheville (*Beauverd*).

G. — Mont-Bellachat, R.!.

3. — A. **CAMPESTRE** L. *Spec.*, 1477; A. Chab., *l. c.* — Haies, bois. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Avril-Mai.

Commun partout, monte jusqu'à 1.500 m.

β. **leiocarpum** Opiz, à coques, même jeunes, très glabres.

J. — Châtillon; Mont-Hermante (*Briquet*). R.

γ. **hebecarpum** DC. *Prodr.*, 1, p. 594, à coques pubescentes. CC.

Forme à ailes d'un rouge vif.

J. — Col de Crusille; La Chambotte, versant du Lac (*Briquet*).

Digitized by Google

Obs. — La forme des feuilles, extrêmement variable, ouvre un vaste horizon au botaniste qui a du temps à perdre.

4. — A. MONSPESSULANUM L. *Spec.*, 1497 ; A. Chab., *l. c.*, p. 15, pl. 1, fig. 1-8. — **Bois et rochers calcaires et bien exposés jusqu'à 1.000 m.**

J. — Grand et Petit-Vuache ; Mont de Musiège ; Balme-de-Sillingy ; Mollard de Vions ; Montagne de Saint-Romain (*Briquet*) ; Toute la chaîne de La Chambotte ; Chaîne du Mont-du-Chat, de Bourdeau à Lucey (*Songeon, A. Chabert, Briquet*) ; Mandallaz (*Briquet*) ; Chindrieux !.

P. — Vesonne, au-dessus de Faverges (*Guinier, Beauverd*) ; Roc de Chère (*Guinier*) ; Montmin, 800 m (*Beauverd*) ; Mont Saint-Michel, sur Challes (*Hochreutiner*) ; Chilly (*Puget*).

G. — Très rare ; Conflans, aux rochers du Dard où je ne l'ai même pas vu sur pied, mais je l'ai observé abondamment dans des fascines de feuillerin (1) coupées sur les lieux mêmes et probablement dans des rochers escarpés que je n'ai pu atteindre !.

B. — De Moûtiers à Aime ! ; de Brides à Bozel ! ; de Saint-Jean-de-Maurienne à Saint-Michel ! ; monte jusqu'au-dessus de Mont-André, 1.100 m (*Beauverd*) ; à Montgellafrey, Albanne (*A. Chabert*) ; Pontamafrey (*Beauverd*) ; La Buffa ! ; Bonne-Nouvelle !.

Obs. — Outre la forme typique à feuilles trilobées, entières ou à peine dentées, on rencontre de nombreuses formes ou simples variations dans les stations où croît abondamment le type. A. Chabert cite comme observées dans notre circonscription les formes suivantes :

A. Martini Jord. *(pro sp.)* ; A. Chab., *l. c.*, p. 15-16, fig. 1-8.

J. — Fort de l'Ecluse (*Chodat*).

P. — Roc de Chère (*Guinier*).

A. Liburnicum Pax *in Engler's Bot. Jahrb.*, 7 (1886), p. 230 ; A. Chab., *l. c.*, p. 16 et 18.

A. Loscosii Rouy *Fl. Fr.*, 4, p. 153 ; A. Chab., *l. c.*

A. Maroccanum Schw. *in Gartenfl.*, 42 (1893), p. 364 ; A. Chab., *l. c.*

A. commutatum Presl ; Pax, *l. c.* ; A. Chab., *l. c.*, p. 16.

(1) Nom donné à des fascines coupées au mois d'août pour l'alimentation des chèvres et des moutons.

Digitized by Google

A. Cassinense Terrac. *ap.* V. Schw. *in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges.*, 1896, p. 95 ; A. Chab., *l. c.*

Ces variétés sont à rechercher là où croît abondamment le type.

Sous-espèce. — **A. Perrieri** A. Chab., *l. c.*, p. 39, pl. 1, fig. 9, 10, 11 ; *A. Monspessulanum* × *campestre* ?. A. Chab. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 1909, p. 388. — **Rochers calcaires secs et chauds.**

J. — Saint-Germain, près Aix-les-Bains (*A. Chabert*).

B. — Etroit du Cieix !.

5. — **A. OPALUS** Mill. *Dict.*, éd. 2 (1752), éd. 8 (1768) ; Ait. *Hort. Kew.*, 3 (1789), p. 436 ; *A. Italum* Lauth *De Acere* (1783), p. 32 ; Pax *in Engl. Bot. Jahrb.*, 7 (1886), p. 225, et *Aceraceæ* (1902), p. 50 ; *A. opulifolium* auct. plur. — **Bois et forêts. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Mai.**

J. — Mont-du-Chat ; Hautecombe ; La Chambotte ; La Balme-de-Sillingy (*A. Chabert*).

P. — Nivolet (*A. Chabert*) ; Tamié et les Bauges !, C. ; Roc de Chère (*Guinier*), etc.

G. — Conflans ! ; Seythenex ! ; Col du Frêne, sur Saint-Pierre ! ; Mont-Charvet !.

B. — Hautecour ; Saint-Marcel (*A. Chabert*) ; Roche-Noire, sur Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Bois Champion ! ; Bellentre (*Beauverd*), etc., C.

Obs. — D'après A. Chabert, cette plante est très différente de l'hybride décrit sous le même nom par Pax (A. Chabert *in litt.*).

Le Dr Chabert décrit, en outre, six variétés et des hybrides, dont je n'indiquerai que l'habitat, renvoyant pour les descriptions au mémoire cité :

β. personatum A. Chab.

J. — La Chambotte (*Chabert*).

B. — Les Allues ; Brides (*Chabert*).

γ. obscurum A. Chab.

B. — Brides (*Chabert*).

δ. Centronum A. Chab.

B. — Saint-Marcel ; Etroit du Cieix (*Chabert*).

ε. dissimile A. Chab.

J. — Mont-du-Chat (*Chabert*) ; Chevron, au-dessus du Quarterin (*Brunet*).

Digitized by Google

ς. **nemorale A. Chab.**

J. — Montagne de l'Epine ; Mont-du-Chat ; Montagne de Cessens, au-dessus du Lac (*Chabert*) ; Le Gros-Foug, au-dessus de Serrières (*Briquet*).

P. — Versant Ouest du col de Golèze, au-dessus des Allemands ; Jorot-sur-Abondance (*Briquet*).

η. **elongatum A. Chab.**

J. — Montagne de La Balme-de-Sillingy (*Chabert*).

× **A. Peronai** v. Schwerin ; *A. Italum* × *Monspessulanum* v. Schw. — Bois calcaires, avec les parents.

J. — Montagne de La Chambotte, versant du Lac ; Montagne de Cessens, sur Chindrieux : Lovagny, au-dessus de Marny ; Pointe de La Balme-de-Sillingy (*Briquet*).

P. — Roc de Chère (*Guinier*) ; Vesonne, près Faverges (*Beauverd*).

B. — Saint-Marcel, à l'Etroit du Cieix !.

× **A. Guinieri A. Chab.**; *A. Monspessulanum f. Martini* × *Opalus* **A. Chab.**

P. — Roc de Chère, avec les parents (*Guinier*).

× **A. Sabaudum A. Chab.** ; *A. Opalus* × *platanoides* ? **A. Chabert.**

P. — La Pointe d'Orgevaz, 1.000 m, près Bonneville (*Gave*) ; Le Môle (Longhi sub *A. Italum* Lauth ?).

A. rupicolum A. Chab.

Le Dard, près Conflans ! (Chabert l'indique sur des rochers calcaires et sur Tours, tandis que ces rochers sont schisteux-cristallins et que Le Dard est sur Conflans.)

Obs. — Beauverd signale encore les deux hybrides suivants :

A. campestre × opulifolium.

P. — Massif de La Tournette ; Forêt de l'Haut-de-Romagny.

A. campestre × Monspessulanum.

P. — Massif de La Tournette ; Garides sur Vesonne, près Faverges.

Digitized by Google

Ordre XXV. — **AMPÉLIDÉES** H. B. et Kunth
Nov. Gen., 5, p. 223

VITIS L. *Gen.*, 284

V. VINIFERA L. *Spec.*, 293.

La Vigne se rencontre çà et là, à l'état subspontané dans les bois et broussailles des parties chaudes des vallées inférieures, où elle ne dépasse pas les limites de la Vigne cultivée. L'altitude de la culture de la Vigne varie avec la largeur des vallées et l'exposition. Les limites supérieures de cette culture sont pour notre circonscription : Albertville, 700^{m} ; Mercury-Gemilly, à Château-Vieux, 655^{m} ; Pallud, 450^{m}; Bellentre, à Bonconseil, 800^{m} ; entre Aime et Bellentre, en face de Mâcot, 900^{m} ; Saint-Jean-de-Maurienne, à Bonne-Nouvelle, 693 ^{m} ; à Orelle, 1,050 ^{m} ; à Passy, 692 ^{m} ; à Servoz,700-800 ^{m} ; Blancheville, près Saint Roch 1,050^{m}, d'après Beauverd.

Ordre XXVI. — **ILICÉES** Dumort.
Comment. botanicæ, p. 59

ILEX L. *Gen.*, 172

I. AQUIFOLIUM L. *Spec.*, 181 ; Rouy *Fl. Fr.*, 4, p. 156. — Bois, forêts, haies. Etages inférieur et alpin. ♄. — Avril-Mai.

Répandu partout.

Ordre XXVII. — **CÉLASTRINÉES** R. Br.
Gen. rem., p. 22

EUONYMUS Tournef. *Inst.*, p. 617

1. — **E. VULGARIS** Mill. *Dict.*, n° 1 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 158 ; *E. Europæus α. tenuifolius* L. *Spec.*, 286. — Haies, broussailles. Région de la vigne. ♄. — Fl. : Mai ; fr. : Août.

Répandu.

Digitized by Google

S.-var. leucocarpus DC. *Prodr.*, 2, p. 4. — **Fruits, graines et arilles blancs.**

B. — Aime (*Marjollet* !). — Semée dans mon jardin, la graine n'a reproduit que des individus à fruits roses.

2. — **E. LATIFOLIUS** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 1, p. 166 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 159 ; *E. Europæus* β. *latifolius* L. *Spec.*, éd. 1, p. 197, éd. 2, p. 286. — Bois, haies. Etage subalpin. ♄. — Fl. : Mai ; fr. : Août.

J. — Mont-du-Chat ; Montagne de l'Epine ; Mont-de-Lache, sur Saint-Jean-de-Couz ; Montagne d'Allonzier (*Delavay*) ; Mandallaz (*Briquet*) ; Mont-Clergeon (*Chevalier*).

P. — Saint-Cassin ; Cascade de Couz (*Songeon* !) ; Tamié, à la Combe-Noire ! ; Bellevaux et Rossanaz en Bauges ! ; Annecy, à la montagne de Veyrier ; Pied de La Tournette ; Chainon de Taillefer ; Entre Ugine et Flumet ; Forêt de Blancheville, sur Saint-Roch (*Beauverd*).

G. — Conflans, à la forêt de Rhonne !

ORDRE XXVIII. — RHAMNÉES R. Br. *Gen. rem.*, p. 22

RHAMNUS L. *Gen.*, 265

1. — **R. CATHARTICA** L. *Spec.*, 279 ; Rouy *Fl. Fr.*, 4, p. 165. — Bords des bois, broussailles. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Fl. : Mai ; fr. : Août. C.

J. — Yenne ! ; Aiguebelette, rive gauche du Lac !, etc., C.

P. — Col du Frêne, sur Saint-Pierre-d'Albigny ! ; Annecy, à Sainte-Catherine ; Veyrier ; Talloires (*Puget*) ; Roc de Chère (*Guinier*), etc., A. C.

G. — Conflans !, etc.

B. — Moûtiers ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel !, etc., C.

PL. — Fillinges ; Peillonnex (*Gave*).

OBS. — Le *R. Villarsii* Jord. (*Obs.*, fragm. 7, p. 18) a été indiqué sur le coteau du Biollay, entre Aix et Marlioz, par Jacquart (*Ann. Soc. bot. Lyon*, 4e année, p. 93). Je n'ai pas vu cette plante.

× **R. Mercieri** Briquet ; *R. alpina* × *cathartica* **Briquet.**

P. — Vallée d'Abondance, au Mont-Jorat (*Briquet*).

Digitized by Google

2. — **R. ALPINA** L. *Spec.*, 280; Rouy, *l. c.*, 4, p. 169. — **Bois, buissons, rocailles surtout calcaires. Etages subalpin et alpin inférieur. ♄. — Mai-Juillet. A. C.**

J. — Mont-Salève (*Reuter*) ; Mont-du-Chat ; Mont-Corsuet (*Pin*) ; Vuache (*Briquet*), etc.

P. — Galopaz (*H. Ancenay* !) ; Mont-Joigny ! ; La Sambuy ! ; Le Châtelard en Bauges ! ; Thônes ! ; Annecy (*Puget*) ; Montmin (*Chevalier*) ; Mont-Brizon ; Sommet de La Côte d'Hyot ; Saint-Jean-de-Tholomé (*Gave*) ; La Tournette (*Puget*) ; Roc de Chère (*Guinier*).

G. — Rare ou manque ; Crest-Volland (*Chevalier*).

B. — Champagny-Haut ! ; Cormet de Granier (*Gave*) ; Saint-Jean-de-Maurienne, à la Roche-Noire ! ; Valloires !.

G. P. — Pralognan !.

PL. — Plaine des Rocailles, près Reignier (*Beauverd*).

β. **parvifolia Rouy**, *l. c.*, 4, p. 170.

P. — Mont-Saxonnet (*Bourgeau*, in herb. *Mus. Paris*).

γ. **cordata Timb.** *Fl. Corb.*, p. 182 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 169.

Montagne de Veyrier, près Annecy (*Puget*).

3. — **R. PUMILA** Turra *in Giorn. d'Italia*, 1 (1765), **p. 120. — Rochers calcaires. Etage alpin. ♄. — Mai-Juillet.**

P. — Nivolet (*Chabert* !) ; Mont-Granier (*Songeon* !) ; Margériaz ! ; La Sambuy ! ; Arclusaz ! ; Roc de Chère (*Guinier*) ; Mont-Vergy ; Mont-Saxonnet ; Pointe d'Orchex (*Gave*) ; La Balme-de-Dingy ! ; Arclosan (*Delavay* !) ; Montriond, au Lac Noir (*Puget*) ; Mont-Chauffé, près Abondance (*Briquet*), etc.

B. — Versoye, à Orgère, près Bonneval-les-Bains !.

G. P. — Pralognan, au Menne ! ; Tignes !.

4. — **R. FRANGULA** L. *Spec.*, 280. — **Haies, taillis, bois humides. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Avril-Juillet.**

Commun dans toute la circonscription.

OBS. — Beauverd signale les deux hybrides suivants :

R. alpina × pumila.

P. — Col d'Orgeval, versant sur Saint-Ruph.

R. pumila × alpina.

P. — Col d'Orgeval ; Eboulis d'Arcalod, entre 1.500 et 2.000 m.

Digitized by Google

Ordre XXIX. — **ANACARDIACÉES** Lindl. *Introd.*, éd. 2, p. 166

I. — **PISTACIA** L. *Gen.*, 1108

P. TEREBINTHUS L. *Spec.*, 1455 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 176. — Coteaux calcaires secs et chauds. Région inférieure. ♄. — Mai-Juillet.

J. — Bassin du Lac du Bourget (*Pin, Songeon*) ; Pied du Mont-du-Chat ! ; du Mont-Corsuet à Chindrieux ! ; Lucey ! ; Mollard-de-Vions ; Mont-Landard, versant du Rhône : Montagne de Saint-Romain ! ; Cluse de La Balme ! ; Chilly (*Puget*).

P. — Entre Saint-Jeoire et Montmélian (*Allioni*) ; Pentes inférieures du Mont Saint-Michel à La Boisserette, près de Saint-Jeoire-Prieuré (*Denarié et Offner*).

Obs. — Cariot et Saint-Lager citent, vraisemblablement d'après Allioni, le *Pistacia Terebinthus* entre Chambéry et Montmélian. Huguenin dit qu'il a recherché en vain la localité d'Allioni ; c'est très probablement celle qu'ont retrouvée en 1915 MM. Denarié et le Dr Offner, la seule actuellement connue dans les Préalpes de Savoie.

II. — **RHUS** L. *Gen.*, 369

R. COTINUS L. *Spec.*, 383 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 179 ; *Cotinus coggyria* Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 1, p. 220. — Coteaux calcaires secs et chauds. Région inférieure. ♄. — Mai-Juillet.

J. — Bassin du Lac du Bourget ; Bourdeau ! ; Hautecombe ! ; Mont-Corsuet (*Pin*) ; Chindrieux ! ; Val de Fier (*Briquet*) ; La Chambotte (*Pin*) ; Base de la montagne de la Charve et du Mont-du-Chat ; Ontex, 700m, versant Ouest de la chaine de Lucey (*Briquet*).

P. — Thonon (*Puget*).

Digitized by Google

Série 3. CALICIFLORES

Ordre XXX. — **LÉGUMINEUSES** Juss. *Gen.*, 345

Tribu I.— **PODALYRIÉES** Benth. *in Ann. Wiener Mus.*, p. 65

Sous-tribu I. — **Laburnées** Rouy *Fl. Fr.*, 4, p. 198

I. — **LABURNUM** Medik. *Phil. Bot.*, 1, p. 204

1. — **L. VULGARE** Griseb. *Spicil. fl. Rum. et Bithyn.*, 1, p. 7 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 199 ; *C. Laburnum* L. *Spec.*, 739. — Coteaux rocailleux calcaires. Etage subalpin jusqu'à 800-900m. ♄. — Juin-Juillet.

J. — Vuache ; Mont Salève (*Reuter*) ; Chaînes du Mont-du-Chat et de La Chambotte, etc., C !.

P. — Tout le massif des Bauges ! ; Alpes d'Annecy et Alpes Lémaniennes, A. C. ; Massif de la Grande-Chartreuse !.

G. — B. — G. P. — Manque.

PL. — Les Allinges (*Puget*) ; Rives de l'Hermance (*Beauverd*) ; Pringy, au bois du Barioz (*Puget*).

β. **Jacquinianum** Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 831 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 200. — Calice à lèvres peu inégales, l'inférieure à peine plus longue que la supérieure à dents divergentes ; étendard à limbe suborbiculaire, rarement ovale, à onglet de longueur variable, ordinairement plus court que le tube du calice.

J. — Mont-Salève (*Rouy*).

γ. **Alschingeri** Briq. *Cyt. Alpes-Marit.*, p. 124 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 200. — Calice à lèvres très inégales, l'inférieure sensiblement plus longue que la supérieure à dents conniventes ; étendard à limbe largement ovale, à onglet plus long que le tube calicinal.

J. — Salève ; Vuache ; Musiège (*Briquet*).

2. — **L. ALPINUM** Lang *in Flora*, 26 (1843), p. 770 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 200 ; *Cytisus alpinus* Mill. *Gard. dict.*, éd. 8, n° 2. — Bois, taillis. Etages alpin et subalpin. ♄. — Juin-Juillet.

Digitized by Google

J. — Fort de l'Ecluse (*Thurmann*) ; Versant oriental du Grand-Vuache (*Guinet*).

Obs. — Cette espèce est indiquée au Mont-du-Chat, en Bauges, en Tarentaise et en Maurienne, où elle n'existe pas. Le Dr Briquet l'indique au Col de Lachaux (Valais ?). La station du versant oriental du Grand-Vuache, indiquée par Guinet, serait donc la seule appartenant à notre circonscription.

II. — GENISTA (L. *Gen.*, 850, *emend.*) Rouy *Fl. Fr.*, 4, p. 201

Sous-genre I. — CYTISUS Rouy ; Genre Cytisus L. *Gen.*, éd. 1, p. 219 (*emend.*)

1. — **G. SCOPARIA** Lamk. *Dict.*, 2, p. 623 (1786); Rouy, *l. c.*, 4, p. 204 ; *Sarothamnus vulgaris* Wimm. *Fl. v. Schles.*, éd. 1, p. 278, éd. 2, p. 148. — Bois, bruyères, lieux incultes des terrains siliceux, glaciaires, molassiques. Etage inférieur. ♄. — Mai-Juillet.

J. — Pont-de-Beauvoisin ! ; Entre Aiguebelette et Novalaise ! ; Col de la Crusille ! ; Montagne de Montbel ; Montagne de La Bridoire ; Mont-Landard, sur Saint-Pierre-de-Curtille ; De Vimines au Bourget, sur molasse ! ; Montagne de l'Epine !.

P. — Des Monts de Lémenc à Chignin ; Collines de bordure du massif de la Grande-Chartreuse.

PL. — Environs de Chambéry, C. ! ; Bois de Bissy !.

2. — **G. SUPINA** Scheele *in Flora*, 26, p. 438 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 215 ; *Cytisus supinus* L. *Spec.*, éd. 1, 1042, *excl. var.* β. ; *C. capitatus* var. *Gallicus* α. *genuinus* Aschers. et Grabn. *Synops. Mitt. Europ.* ; *C. Gallicus* Kerner. — Taillis et coteaux calcaires. Etage subalpin. ♄. — Mai-Juillet.

P. — Chambéry, au Pas de la Coche et au Col de Grateloup (*Songeon et A. Chabert*) ; Col du Frêne, sur Apremont !.

Sous-genre II. — EUGENISTA Rouy, *l. c.*, 4, p. 220

3. — **G. ARGENTEA** Noulet *Fl. Sous-Pyrén.*, p. 146 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 222 ; *Cytisus argenteus* L. *Spec.*, 1043 ; *Argyrolobium Linnœanum* Walpers *in Linnœa*, 13, p. 508. — Coteaux secs, pierreux et calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Mai-Juillet.

Digitized by Google

J. — Col de Chevelu, d'où il s'étend du S. au N. sur les pentes pierreuses méridionales des montagnes de la Charve et de Billième ; foisonne sur le versant S.-O. des montagnes du Lierre et de Saint-Romain et se retrouve en montant des plateaux de Lucey au village d'Ontex (*Briquet*).

P. — Les Abîmes de Myans (*Songeon* !) : cette localité peu étendue est menacée de disparaître par le défrichement.

4. — **G. GERMANICA** L. *Spec.*, 999 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 224. — **Bois, taillis, bruyères. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Mai-Septembre.**

J. — Pied du Salève (*Reuter*) ; Mont-Corsuet (*Pin*) ; Savigny ; Arcine ; Mont de Musiège (*Briquet*) ; Coteaux entre Yenne et La Balme, C. !.

P. — Toutes les collines des environs de Chambéry.

G. — Randens !.

5. — **G. SCORPIUS** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 498 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 227. — **Lieux arides. Etage subalpin. ♄. — Mai-Juillet.**

J. — Jongieux, à la Montagne de Saint-Romain, 350-400 m, R. (*Briquet*).

6. — **G. PILOSA** L. *Spec.*, 999 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 232. — **Bois, coteaux calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Mai-Juillet.**

J. — Mont-Salève (*Reuter*) ; Entre Yenne et La Balme, C. C. ! ; Val de Fier, près Saint-André (*Pin*) ; Usinens, rive gauche des Usses (*Delavay* !) ; Vuache (*Briquet*) ; Montagne de Clermont ; Mandallaz (*Puget*).

P. — Pas de la Coche ; Pas de la Fosse (*Denarié*).

PL. — Plaine des Rocailles, près Reignier (*Gave*).

7. — **G. TINCTORIA** L. *Spec.*, 998 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 234. — **Coteaux secs, bruyères, marais. Etages inférieur et subalpin, où il monte jusqu'à 1.000-1.200 m.**

Commun.

Forme. — **G. Balbisii** Rouy (*pro varietate*) *ap.* Rouy, *l. c.*, 4, p. 235 ; *G. ovata* Balbis *Misc. alt.*, p. 21 ; *Fl. Taurin.*, p. 114, *non* Willd. — **Plante plus ou moins poilue dans toutes ses parties ; feuilles ovales-oblongues ou elliptiques-lancéolées.**

Digitized by Google

α. **calciphila** E. Perrier var. nova. **Typus in herb. E. Perrier. — Planta leguminibusque plus minusve pilosis ; foliis lanceolato-linearibus. Habitat in collinis calcareis.**

J. — Bourdeau !.

P. — Entre Arbin et Saint-Jean-de-la-Porte !.

β. **siliciphila** E. Perrier var. nova. **Typus in herb. E. Perrier. — Planta leguminibusque hirsuto-villosis ; foliis elliptico-ovalis. Habitat in silvis fagineis castaneisque, silicosis.**

G. — Rhonne, près Conflans ! ; Grignon ! ; Au-dessus de Villard-Dizier, près Chamoux !.

8. — **G. SAGITTALIS** L. *Spec.*, 998 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 237. — **Coteaux secs, lieux stériles et surtout calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Mai-Septembre.**

Commun, sauf sur la zone granitique où il est plutôt rare.

OBS. — Les *G.* (*Cytisus* L.) *nigricans*, *sessilifolius* et *capitatus*, indiqués par divers botanistes en Savoie, n'y existent pas.

SOUS-TRIBU II. — **Ononinées** Rouy *Fl. Fr.*, 4, p. 250

III. — **ONONIS** L. *Gen.*, 863

1. — **O. ROTUNDIFOLIA** L. *Spec.*, éd. 1, 719 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 252. — **Lieux pierreux, ravins calcaires. Etage subalpin. ♄. — Mai-Juin.**

J. — Au-dessus de Chindrieux ! ; Mont-Salève (*Reuter*).

P. — Route du Col du Frêne, sur Saint-Pierre-d'Albigny ! ; Entre Le Môle et le Col de Reyret (*Reuter*) ; Aïse (*Payot*) ; La Côte d'Hyot (*Briquet*).

B. — De Moûtiers à Aime !, C. ; Bois Champion ! ; Gorges de Champagny ! ; Saint-Bon, à la Rosière ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel ! ; Valloires ! ; Mont-Charvin, en Maurienne (*Lachmann*) ; Vallée des Arves, à Entraigues ! ; Modane !.

G. P. — Villarodin ! ; Lanslebourg !.

2. — **O. FRUTICOSA** L. *Spec.*, 1010 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 253. — **Ravins, lieux secs et calcaires. Etage subalpin. ♄. — Juillet. R.**

Digitized by Google

P. — Entre Apremont et le Col du Frêne ! ; Au-dessus du village de Chignin (*M. Denarié*).

Obs. — Le Dr Saint-Lager l'indique en Maurienne où, à ma connaissance, il n'a pas été observé.

3. — **O. CENISIA** L. *Mantissa*, 267 ; All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 319, t. 10, f. 2 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 255. — **Pâturages secs, éboulis et graviers des torrents. Etage alpin d'où il descend souvent dans l'étage subalpin. ♄. — Juin-Juillet.**

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon, vers 600 m ! ; Les Albiez ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc ! ; Grèves de la Valloirette, entre Valloires et Bonnenuit, C. C. !.

G. P. — Lanslebourg ! ; Bessans ! ; Mont-Cenis !.

Obs. — Le Dr Saint-Lager l'indique en Tarentaise, où je ne l'ai jamais observé.

4. — **O. NATRIX** L. *Spec.*, 1008 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 255. — **Lieux stériles, sablonneux et calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Mai-Juillet.**

J. — Mont-Corsuet ; La Chambotte (*Pin*) ; Gorges de Fornant (*Briquet*) ; Bords du Fier, à Mandallaz (*Puget*).

P. — Base du massif des Bauges, de Chambéry à Grésy-sur-Isère ! ; Mercury-Gémilly, à La Ramaz ! ; Saint-Germain, sur Talloires, jusqu'à 500 m ; Aïse (*Briquet*) ; Roc de Chère (*Guinier*) ; Chaînon de l'Epine, sur Marlens (*Beauverd*).

B. — Moûtiers ! ; Aime ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.

PL. — Grésy-sur-Isère, près de la gare, C. C. ! ; Pont de Brogny (*Gave*) ; Garides de Bluffy (*Beauverd*) ; Passy (*Payot*) ; Sallenôve (*Puget*).

β. **arachnoidea** Lapeyr. (*pro specie*) *Hist. abr. Pyr.*, p. 409 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 256.

B. — Aime !.

5. — **O. VULGARIS** Rouy *Fl. Fr.*, 4, p. 268. — **Coteaux, champs, bords des chemins. Région des cultures. ♃. — Juin-Septembre.**

Forme I. — **O. procurrens** Wallr. (*pro specie*) *Sched. crit.*, p. 381.

Digitized by Google

α. **mitis** Spenn. *Fl. Friburg.*, p. 686. — **Rameaux toujours inermes ; plante vigoureuse.**

β. **vulgaris** Lange *Bidrag.*, p. 41. — **Rameaux se transformant au sommet en épine faible.**

Les deux variétés répandues partout.

Forme II. — **O. campestris** Koch et Ziz (*pro specie*) *Cat. pl. Pal.*, p. 22 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 373. — **Champs maigres, coteaux arides, pâtures sèches. Région des cultures. — Diffère de la forme *O. procurrens* par sa souche courte, non rampante, sans stolons ; ses tiges dressées dès la base ; ses rameaux se transformant en épine assez forte et sa corolle une fois plus longue que le calice.**

Répandu sur tout le territoire.

β. **monophylla** Beauverd. — **Feuilles à une foliole.**

Entrevernes (*Beauverd*).

6. — **O. COLUMNÆ** All. *Auct. ad. syn. meth. stirp. hort. Taurin.*, p. 77 (1774) ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 276. — **Coteaux incultes, calcaires. Région inférieure, s'élevant parfois jusqu'à la région subalpine inférieure. — Juin-Août.**

P. — Arbin ; Chignin ! ; Mont Saint-Michel, sur Challes (*Hochreutiner*).

B. — Petit-Cœur, sur la route de Nâves ! ; Moûtiers ! ; Salins ! ; Saint-Marcel ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.

Sous-tribu III. — **Anthyllinées** Rouy
Fl. Fr., 4, p. 278

IV. — **ANTHYLLIS** L. *Gen.*, 864 (*p. parte*) ;
Boiss. *Voy. bot. Esp.*, p. 158

1. — **A. MONTANA** L. *Spec.*, 1012 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 282. — **Pâturages et rocailles calcaires. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Juillet.**

J. — Mont-du-Chat (*Morand* ap. *Pin*) ; Mont-Corsuet ; Col de La Chambotte (*Pin*) ; Mont-Salève (*Reuter*) ; Balme-de-Sillingy ; Vuache.

Digitized by Google

P. — Nivolet ! ; Mont-Trélod (*Songeon* !) ; Arclusaz ! ; La Sambuy ! ; Mont-Charvin ! ; Arclosan ! ; Calvaire de Thônes ! ; La Tournette (*Delavay* !) ; Chaîne des Traversiers, jusqu'à 2.000 m (*Beaucerd*) ; Petit-Bornand, non loin du Chalet de Cenise ; Mont-Vergy, au pied de l'Aiguille du Midi (*Gave*) ; Col de Reyret ; Col de Saint-Jean ; Mont-Jorat ; Mont-Chauffé (*Briquet*).

Obs. — Le Dr Saint-Lager (*Fl. bass. moy. Rhône et Loire*, éd. 8, p. 169) indique cette espèce en Tarentaise, où je ne l'ai pas observée, pas plus qu'en Maurienne. Elle me paraît bien caractéristique de nos Préalpes et du Jura.

2. — **A. VULNERARIA** L. *Spec.*, 1012 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 283. — Pâturages secs. **Monte, sous ses diverses formes et variétés, de la plaine jusqu'à 2.500 m. ♃. — Mai-Août.**

Forme I. — A. communis Rouy, *l. c.*, 4, p. 286.

α. **genuina** Rouy, *l. c.*, 4, p. 286 ; *A. flava* Gouan *Herb.*, p. 173 ; *A. Vulneraria* α. *vulgaris* Koch *Deutschl. Fl.*, 5, p. 124. — **Coteaux. De l'étage inférieur à l'étage alpin.**

Commun dans tout le territoire.

β. **affinis** Rouy, *l. c.*, 4, p. 287.

G. — Conflans !

γ. **pulchella** Rouy, *l. c.*, 4, p. 287 ; *A. Vulneraria* var. *pulchella* Vis. *Fl. Dalm.*, Suppl., p. 141.

B. — Petit Saint-Bernard ; Col de la Seigne (*Vaccari*).

Forme II. — A. alpestris Hegetschw. et Her. (*pro specie*) *Fl. Schweiz*, p. 69 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 289. — **Pâturages de la région alpine, descend le long des torrents jusque dans les vallées inférieures.**

P. — Lapié de Platé ; Les Grands-Vans (*Briquet*).

B. — Graviers de l'Isère, à Aime, R.!

β. **pallidiflora** Jord. (*pro specie*) ; Rouy, *l. c.* — **Etage alpin, descend le long des cours d'eau.**

P. — Sommet du Mont-Charvin (*Delavay* !) ; Haut-de-Véron, face à la Tête de Colonney ; Dent d'Oche (*Briquet*).

G. — Hauteluce, au Col de la Fenêtre, sur placage jurassique.

B. — Petit Saint-Bernard, 2.200 m (*Vaccari*) ; Graviers de l'Isère, à Aime !.

Digitized by Google

Sous-espèce. — **A. vulnerarioides** Bonj. (*pro specie*) *ap.* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 515 ; Rouy, *l. c.*, 4, p. 290. — **Pâturages secs et rocailleux, surtout gypseux. Etage alpin.**

G. P. — Mont-Cenis, à l'Eau-Blanche (*Bonjean* in herb. *Rouy*); Mamelons gypseux en face de la Poste ! ; Entre La Madeleine et Bessans (*B. Verlot*).

TRIBU II. — **GLYCYRRHIZÉES** Rouy *Fl. Fr.*, 5, p. 1

SOUS-TRIBU I. — **Trifoliées** Rouy, *l. c.*

V. — **MEDICAGO** L. *Gen.*, 899

1. — **M. LUPULINA** L. *Spec.*, 1097 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 8. — **Prairies, champs, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin. ②. — Avril-Octobre.**

Commun partout.

S.-var. eriocarpa Rouy, *l. c.*, 5, p. 9.

Çà et là avec le type.

S.-var. glandulosa Neilr. (*pro var.*) *Fl. N.-Oesterr.*, p. 934.

Çà et là.

2. — **M. FALCATA** L. *Spec.*, 1096 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 11. — **Coteaux, prés secs, bords des chemins. Région inférieure. ♃. — Mai-Septembre.**

Commun partout.

3. — **M. SATIVA** L. *Spec.*, 1096; Rouy, *l. c.*, 5, p. 13. — **Cultivé pour fourrage, souvent spontané. ♃. — Juin-Octobre.**

Commun dans toute la circonscription.

× **M. varia** Thomas Martyn *Fl. rustica*, 3, p. 87 ; *M. falcato-sativa* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 504.

α. **pseudosativa** Rouy ; *M. sativa* > *falcata* Rouy, *l. c.*, 5, p. 14.

β. **pseudofalcata** Rouy ; *M. falcata* > *sativa* Rouy, *l. c.*, 5, p. 15.

Çà et là avec les parents.

Digitized by Google

4. — **M. ORBICULARIS** All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 314 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 17. — **Champs, bords des chemins. Région inférieure. ①. — Mai-Juin.**

B. — De Saint-Julien à Saint-Michel-de-Maurienne !.

5. — **M. RIGIDULA** Desr. *ap.* Lamk. *Dict.*, 3, p. 634 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 24. — **Bords des chemins, champs. Région de la vigne. ①. — Mai-Juillet.**

β. **Timeroyi** Jord. (*pro specie*) *Adnot. Cat. Dijon* (1848), p. 29, et *ap.* Billot *Arch. fl. Fr. et Allem.*, p. 316 (*excl. syn. Ten.*).

S.-var. **glandulosa** Rouy, *l. c.*, 5, p. 26 ; *M. Verloti* Song. et Perr. *in Billotia*, p. 74.

B. — Saint-Michel !.

γ. **cinerascens** Jord. (*pro specie*) *ap.* Billot, *l. c.*, p. 315-316 ; *M. Gerardi* β. *minor* Sering. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 179.

B. — Saint-Michel !.

Obs. — Le *M. apiculata* Willd. est indiqué par Saint-Lager (*Ann. Soc. bot. Lyon*, 1874, p. 138) en Maurienne dans les prairies artificielles. — Introduit.

6. — **M. MINIMA** Grufberg *ap.* L. *Amœn.*, 4, p. 105 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 40. — **Coteaux secs, bords des chemins, lieux sablonneux. Région inférieure. ①. — Mars-Juin.**

Commun partout ; plus rare en Haute-Savoie.

β. **longiseta** DC. *Prodr.*, 2, p. 178 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 41.

G. — Plaine de Conflans ! ; etc.

VI. — TRIGONELLA L. *Gen.*, 898

T. MONSPELIACA L. *Spec.*, 1095 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 47. — **Lieux arides, coteaux secs. Région de la vigne. ①. — Avril-Mai.**

B. — Moûtiers, aux Cordeliers ! ; Ancienne route de Moûtiers à Brides (rive droite, près du cellier Jacquier) ! ; Saint-Michel !.

Digitized by Google

VII. — MELILOTUS Tournef. *Inst.*, 406

1. — **M. ALBUS** Desr. *ap.* Lamk. *Dict.*, 4, p. 63 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 52; *M. leucantha* Koch *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 564. — Prairies sèches, friches, sables. Région inférieure. ②. — Mai-Septembre.

Commun dans tout le domaine.

2. — **M. ALTISSIMUS** Thuill. *Fl. Paris*, éd. 2, p. 378 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 53 ; *M. macrorhiza* Gr. et God. *Fl. Fr.*, 1, p. 402 (*excl. syn. Willd.*). — Lieux frais, bords des fossés. Etages inférieur et subalpin inférieur. ②. — Juillet-Septembre.

P. — Habère-Lullin, Habère-Poche (*Puget*) ; Entre Allèves et Lescheraines !

PL. — Albertville ! ; Tournon !.

3. — **M. INDICUS** All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 308 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 54 ; *M. parviflora* Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 192. — Prairies de luzernes, lieux secs, bords des chemins. ①. — Mai-Juin.

J. — Brison, bords de la route qui longe le Lac (*Pin*) ; Seyssel (*Saint-Lager*).

B. — Saint-Julien (*Saint-Lager*). — Introduit avec les graines de luzerne.

4. — **M. NEAPOLITANUS** Ten. *Fl. Neap. prodr.*, suppl. 1, p. 62 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 56. — Coteaux secs et pierreux. ①. — Mai-Juin.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon et à Sainte-Thècle !.

OBS. — Y a été indiqué par Bouvier sous le nom de *M. sulcatus* Desf.

5. — **M. ARVENSIS** Wallr. *Sched. crit.*, p. 391 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 58 ; *M. officinalis* Lamk. *Fl. Fr.* (*p. p.*). — Champs, lieux secs et sablonneux, incultes. Région inférieure. ②. — Mai-Septembre.

Commun partout.

Digitized by Google

VIII. — TRIFOLIUM L. *Gen.*, 896

SECTION I. — **Chronosenium** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 204

1. — **T. BADIUM** Schreb. *ap.* Sturm *Deutschl. Fl.*, 1, Heft 16 ; Rouy, *Fl. Fr.*, 5, p. 69 ; Gib. et Belli *Revist. crit.* Trif. Chronosenium, p. 49. — Prairies. Etages subalpin et alpin, monte jusqu'à 2.000 m et descend à 400 m sur les graviers des torrents. ♃. — Juillet-Août.

Commun partout.

2. — **T. SPADICEUM** L. *Spec.*, 1087 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 70 ; Gib. et Belli, *l. c.*, p. 48. — Prairies, surtout calcaires. Etages subalpin et alpin. ①. — Juillet-Août.

P. — Les Voirons ; Vallée du Reposoir (*Reuter*) ; Megève ! ; Hauteluce, à Colombaz, R.!; Roc d'Enfer ; Habère-Lullin (*Puget*!); Les Gets, aux Planets (*Delavay* !) ; Combe de Veret ; Les Grands-Vans (*Briquet*) ; Cheron, sous la Pointe d'Arreu, 1.100 m (*Beauverd*).

G. — Hauteluce, aux Traverses ! ; Crest-Voland !. (Il n'est pas certain que cette plante croisse sur terrain granitique dans ces deux stations, car partout ailleurs je ne l'ai rencontrée que sur des sols plus ou moins calcaires.)

B. — Naves, à la Montagne du Couard !.

G. P. — Mont-Cenis (*Huguenin* !).

3. — **T. AUREUM** Poll. *Hist. pl. Palat.*, 2, p. 344 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 70 ; Gib. et Belli, *l. c.*, p. 25. — Bois, coteaux, pelouses sèches. Etages inférieur et subalpin inférieur. ① et ②. — Juin-Juillet.

Répandu partout.

4. — **T. PATENS** Schreb. *ap.* Sturm *Deutschl. Fl.*, 1, Heft 16 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 71 ; Gib. et Belli, *l. c.*, p. 27 ; *T. Parisiense* DC. *Fl. Fr.*, 5. p. 562. — Prairies. Région inférieure. ①. — Juin-Août. R.

J. — Albens, sur la molasse (*Pin*).

PL. — Lieux humides, près de la voie du chemin de fer sous Saint-Pierre-d'Albigny (*H. Perrier de la Bâthie* !). — Probablement introduit.

Digitized by Google

5. — **T. CAMPESTRE** Schreb. *ap.* Sturm *Deutschl. Fl.*, 1, Heft 16; Rouy, *l. c.*, 5, p. 72; *T. agrarium* L. *Spec.*, éd. 1, p. 772 ; Gib. et Belli, *l. c.*, p. 14. — **Champs, friches, coteaux. Etages inférieur et subalpin. ①. — Mai-Octobre.**

Commun partout.

α. **genuinum** Rouy, *l. c.*, 5, p. 73 ; *T. procumbens* var. *campestre* DC. *Prodr.*, 2, p. 205.

Commun.

β. **Schreberi** Rouy, *l. c.*, 5, p. 73 ; *T. procumbens* Schreb. *ap.* Sturm, *l. c.*

Commun.

6. — **T. MINUS** Relh. *ap.* Smith *Fl. Brit.*, p. 1403; Rouy, *l. c.*, 5, p. 74 ; Gib. et Belli, *l. c.*, p. 44 ; *T. procumbens* L. *Spec.*, 1088 (*non Fl. Suec.*); *T. filiforme* L. *Fl. Suec.*, *non* L. *Spec.* — **Prairies sèches ou humides. Etages inférieur et subalpin. ①. — Mai-Juin. A. C.**

Tout le domaine.

Section II. — **Trifoliastrum** Seringe *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 198

7. — **T. MONTANUM** L. *Spec.*, 1087 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 76 ; Gib. et Belli, *l. c.* p. 40. — **Prairies et clairières des coteaux surtout calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juillet.**

Répandu, mais moins commun sur la zone granitique.

β. **Gayanum** Gr. et God. *Fl. Fr.*, 1, p. 417 ; *T. Endressi* Gay *Coron. Endr.* ! — **Feuilles inférieures à folioles presque orbiculaires.**

J. — Mont-Corsuet (*Pin*).

G. — Chamonix, aux Nants, à Lajoux et au Tour (*Payot*).

8. — **T. REPENS** L. *Spec.*, 1080 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 78 ; Gib. et Belli, *l. c.*, p. 18-24. — **Prairies, bords des chemins, etc. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♃. — Mai-Octobre.**

Très commun partout.

Digitized by Google

9. — **T. PALLESCENS** Schreb. *ap.* Sturm *Deutschl. Fl.*, Heft 15 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 79. — **Lieux graveleux, anciennes moraines. Etage alpin, d'où il descend parfois le long des torrents jusqu'à 600-700 m. ♃. — Juillet-Août.**

α. **genuinum** Rouy, *l. c.*, 5, p. 79.

G. — Sommet du Cormet d'Arèche ! ; Glacier de Tré-la-Tête !.

B. — Les Chapieux !.

β. **glareosum** Rouy, *l. c.*, 5, p. 80; *T. glareosum* Schleich. *Cat. Helv.* (1821).

G. — Villard-sur-Doron, 724 m ! ; Beaufort, à La Gitaz et à Roselin ! ; etc.

B. — Les Chapieux ! ; etc.

G. P. — Pesey, au pied du glacier de l'Arc ! ; Col du Palet ! ; Val-d'Isère ! ; La Vanoise ! ; Pralognan ! ; La Rocheur ! ; La Villette, sur Bramans ! ; Vallée de Bessans ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

Indiqué par Puget dans les Préalpes, au Roc d'Enfer et à La Cornette de Bise ; mais n'ayant pas vu les échantillons, je ne puis indiquer à quelle variété ils doivent être rapportés.

10. — **T. THALII** Vill. *Prosp.*, p. 43 (1779), et *Hist. pl. Dauph.*, 289, 3, p. 478 ; Gib. et Belli, *l. c.*, p. 26 ; *T. cæspitosum* Reyn. *in Hoeff. Magaz.*, 2, p. 78, t. 16. — **Pâturages, éboulis ; graviers des torrents. Etage alpin, d'où il descend le long des torrents jusqu'à près de 500 m. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Orizan ! ; Chamoceran ! ; Arclosan ! ; Mont-Saxonnet (*Gave*) ; Mont-Vergy (*Puget*) ; Montagne de Cordon (*Delavay* !) ; Pointe de Pelouse ; Haut-de-Véron (*Briquet*) ; etc.

G. — Col du Bonhomme ! ; Roselin ! ; etc.

B. — Col de la Seigne ! ; Col de la Madeleine ! ; Vallées des Allues et de Saint-Martin-de-Belleville ! ; etc.

G. P. — Pralognan ! ; Vallon de Pelouse ! ; Mont-Cenis !; etc.

OBS. — Le *T. elegans* Savi (*T. hybridum* L.), rarement cultivé, est parfois importé avec les graines de prairies, luzerne, trèfle, etc.

SECTION III. — **Galearia** Presl *Symb. bot.*, p. 49

11. — **T. FRAGIFERUM** L. *Spec.*, 1086 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 91. — **Prairies, pâturages et lieux sablonneux humides. Région inférieure. ♃. — Mai-Septembre.**

Répandu.

Digitized by Google

Section IV. — **Lupinaster** Buxbaum *Nova pl. Gen., in Comment. Acad. Sc. Imp. Petersb.*, 2, p. 345 (1729)

12. — **T. ALPINUM** L. *Spec.*, 1080 ; **Rouy**, *l. c.*, 5, p. 97. — **Pelouses et rocailles surtout granitiques. ♃. — Juin-Août.**

P. — Mont Méry (*Reuter*) ; Le Pécloz, en Bauges (*Morand* ap. *Pin*) ; Combe de Veret ; Massif des Grands-Vans (*Briquet*) ; La Pointe-aux-Agneaux (*Puget*) ; Les Hauts-Forts (*Chenevard*) ; etc.

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Mont ! ; Le Grand-Arc ! ; Bellachat ! ; Hauteluce, de la Grande-Pierrière aux Enclaves ! ; La Gitaz de Beaufort ! ; Grandes-Rousses (*Didier*).

B. — Cormet de Granier ; Vallées des Allues et de Saint-Martin-de-Belleville ! ; etc.

G. P. — Pralognan ! ; La Plagne de Pesey ! ; Vallées de Tignes !, de Bessans ! ; Mont-Cenis !.

Section V. — **Lagopus** Koch *Synopsis*, éd. 2, p. 184

Sous-section I. — **Stenosemium** C.-lak. (*pro sect.*) *Ueb. Aufb. Gatt.* Trif., *in Oesterr. Bot. Zeitschr.* (1874), p. 75

13. — **T. STRIATUM** L. *Spec.*, 1085 ; **Rouy**, *l. c.*, 5, p. 100. — **Coteaux secs. Région inférieure. ①. — Juin-Août.**

J. — Arcine et Vovray (*Briquet*).

P. — Chambéry, aux Monts de Lémenc ! ; Aïse (*Briquet*).

G. — Conflans, au Dard ! ; Les Tours de la Bâthie !.

B. — Moûtiers, à la Chaudanne !.

PL. — Delta de la Dranse (*Briquet*) ; Annecy, sur les bords du Fier ; Les Allinges (*Puget*).

Sous-section II. — **Lagopodium** Reichb. (*pro sect.*) *Fl. excurs.*, p. 493

14. — **T. SAXATILE** All. *Auct. syn. stirp. Hort. Taurin.*, 5 (1770-73), et *Fl. Pedem.*, 1, p. 305, 2, p. 1108 ; *T. thymiflorum* Vill. *Prosp.* (1779), p. 43, *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 487. — **Lieux sablonneux, graviers des torrents. Etage alpin, de 1.100-2.000m. ①. — Juillet-Août.**

G. — Ancienne moraine du glacier de Taconnaz, abondant ; Alluvions du glacier des Bois ; En allant à la source de l'Arveyron (*Payot*).

B. — Pointe de Polset, près le Col de Chavière (*Rouy*).

Digitized by Google

Obs. — Je tiens d'Huguenin cette plante du Mont-Cenis, où je ne crois pas qu'elle ait été revue. Allioni l'indique au glacier d'Argentière et « *in summis alpibus Tarentasiæ* ».

15. — **T. ARVENSE** L. *Spec.*, 1083 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 104. — **Lieux secs et sablonneux, champs. Région inférieure. ①. — Mai-Septembre.**

Commun partout.

Forme I. — **T. Brittingeri** Weitenw. (*pro specie*), *sec.* Koch *Synops.*, éd. 2, p. 188.

B. — Rochers près Moûtiers (*Puget*) ; Petit Saint-Bernard, au Châtelard, Savoie (*Vaccari*).

Forme II. — **T. agreatinum** Jord. (*pro specie*), *ap.* Bor. *Fl. centr.*, éd. 3, p. 153.

G — Conflans ! ; La Bâthie !.

16. — **T. SCABRUM** L. *Spec.*, 1084 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 108. — **Coteaux secs et calcaires. ①. — Mai-Juillet.**

J — Arcine et Vovray (*Briquet*).

P. — Chambéry, sur les Monts de Lémenc ! ; Chignin ! ; La Côte-d'Hyot ; Aïse (*Briquet*).

PL. — Thonon, à Crête (*Puget*).

Sous-section III. — **Eutriphyllum** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 192

17. — **T. INCARNATUM** L. *Spec.*, 1083 ; Vaccari *Cat. Aoste*, 1, p. 118.

Forme I. — **T. Molinerii** Balbis *Cat. horti bot. Acad. Taurin.* (1813), app. 1 ; *T. incarnatum* L., *l. c.*, *excl. syn. ab ipso adductis* (Cesati) ; *T. incarnatum* s.-var. *roseum* Rouy, *l. c.*, 5, p. 112. — Fleurs d'un blanc rosé. C'est la forme silvatique représentant le type linnéen, comme l'indique l'épithète *incarnatum*, qui ne peut convenir à la forme à fleurs d'un rouge vif.

G. — Conflans, au bois de la Crotte ; station aujourd'hui détruite par défrichement. — A rechercher dans les environs.

Digitized by Google

Forme II. — **T. elatius** Gib. et Belli (*pro var.*). — Plante plus robuste, plus élevée, à poils plus mous, à fleurs d'un rouge vif. Cultivée comme fourrage.

18. — **T. PRATENSE** L. *Spec.*, 1082 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 119. — Prairies, bords des champs, sables des rivières. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♃. — Mai-Septembre.

Forme I. — **T. sativum** Mill. *sec.* Reichb. (*pro specie*), *Fl. excurs.*, p. 494. — Cultivé comme fourrage jusqu'à 1.200-1.300 m.

Forme II. — **T. nivale** Sieb. (*pro specie*) *Herb. fl. Austr.*, n° 236. — Plante basse de 6-20 centimètres, velue au moins dans le haut ; stipules poilues, les supérieures peu dilatées ; calice très velu ; fleurs rosées ou blanchâtres, parfois jaunâtres.

Répandu dans les hautes montagnes. A. C.

19. — **T. OCHROLEUCUM** Hudson. *Fl. Angl.*, éd. 1, p. 283 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 123. — Bois, taillis, coteaux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Mont-Salève, près de Jussy (*Reuter*) ; Mont-Corsuet (*Pin*) ; Grand-Vuache (*Guinet*) ; Gollet de Paix (*Briquet*).

P. — Merdassier, sur Ugines, au pied des escarpements du Mont-Charvin ! ; Chambéry, aux Charmettes (*Songeon* !).

G — Conflans, pentes du Mont-Mirantin jusqu'à la base des forêts de sapins, C. C. ! ; etc.

B. — Les Gorges de Champagny ! ; etc.

PL. — Pringy, Epagny, près Annecy (*Puget*).

20. — **T. MEDIUM** L. *Amœn.*, 4, p. 105 (*nomen nudum*) ; Hudson. *Fl. Angl.*, éd. 1, p. 284 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 124. — Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juillet.

J. — Mont-Corsuet ; Montagne de Cessens (*Pin*).

P. — Pallud ! ; L'Etoile ! ; Thônes ! ; Mont-Brizon, très abondant en allant vers la Glacière (*Reuter*).

G. — Conflans, pentes du Mirantin jusqu'à la base des forêts de sapins, C. ! ; Le Grand-Arc, dans les mêmes conditions, C. ! ; Chamonix (*Payot*) ; etc.

Digitized by Google

B. — Saint-Sorlin-d'Arves, 1.700 m (*Didier* !). — **Probablement plus répandu, mais peu observé.**

PL. — Annecy ; Pringy (*Puget*).

OBS. — D'après Puel, ce serait à tort qu'on attribue à Linné le *T. medium*. Il rectifie comme suit la bibliographie de cette plante : *T. medium* Schreb. *in* Linn. *Fauna Suecica*, éd. 2, p. 558.

21. — T. ALPESTRE L. *Spec.*, 1082 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 126. — **Bois, coteaux, pâturages secs et rocailleux. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♃. — Juin-Août.**

J. — Mont-Salève, au pied du Pas-de-l'Echelle (*Reuter*) ; Base du Mont-Corsuet, à Pont-Pierre (*Pin*) ; Grand et Petit-Vuache (*Briquet*).

P. — L'Etoile ! ; Mont-Trélod (*Chevalier*) ; Pied du Môle (*Reuter*) ; Aiguille de Varens (*Briquet*).

G. — Conflans !.

B.— Pesey, aux Loyes ! ; Saint-Sorlin-d'Arves, 1.800 m (*Didier* !).

G. P. — Mont-Cenis !.

PL. — La Caille (*Puget*).

22. — T. RUBENS L. *Spec.*, 1081 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 127. — **Lieux herbeux et pierreux, bien exposés. Etage subalpin. ♃. — Juin-Août.**

J. — Au-dessus de Chindrieux ! ; Mont-Corsuet ; Montagne de Cessens ; La Combe d'Albens (*Pin*) ; Grand-Vuache (*Guinet*).

P. — Coteaux de Cruet, à Saint-Jean-de-la-Porte ! ; L'Etoile ! ; Très abondant au Mont-Charvet (*Songeon et A. Chabert*) ; Col du Frêne, sur Saint-Pierre-d'Albigny ! ; Hauteluce, aux Lanches de Belleville, vers 1.500-1.600 m ! ; Roc de Chère (*Guinier*) ; Col du Frêne, sur Apremont (*Songeon* !).

G. — Conflans, au Dard, R. ! ; Chamonix (*Payot*).

PL. — La Caille (*Puget*).

SOUS-TRIBU II. — **Dorycniées** Rouy *Fl. Fr.*, 5, p. 132

IX. — DORYCNIUM Tournef. *Inst.*, p. 391, t. 211, f. 3

D. HERBACEUM Vill. *Prospect.*, p. 14, *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 417, t. 41 ; *D. pentaphyllum* subsp. *D. herbaceum* Rouy, *l. c.*, 5, p. 135. — **Coteaux rocailleux, calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.**

Digitized by Google

J. — Base du Mont-Corsuet, versant sur le Lac (*Pin*).

P. — Coteaux de Cruet à Saint-Jean-de-la-Porte ! ; très abondant au Mont-Charvet (*Songeon et A. Chabert*) ; Saint-Pierre-d'Albigny, route du Col du Frêne ! ; D'Apremont au Col du Frêne !.

Obs. — Cariot et Saint-Lager, et Rouy, sans doute d'après ces auteurs, l'indiquent à Albertville, où il n'a jamais été trouvé !

X. — LOTUS L. *Gen.*, 879 (*p. p.*)

1. — **L. ULIGINOSUS** Schkuhr *Handb.*, 2, p. 412 ; Rouy *Fl. Fr.*, 5, p. 145. — **Prairies humides, bords des eaux. Région inférieure. ♃. — Juin-Août. A. C.**

P. — Roc de Chère (*Guinier*).

PL. — Conflans ! ; La Bâthie ! ; Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Saint-Jorioz ; Epagny, près Annecy (*Puget*).

2. — **L. CORNICULATUS** L. *Spec.*, 1092 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 146. — **Prairies, champs, bois, etc. De l'étage inférieur à l'étage alpin supérieur. ♃. — Mai-Août.**

α. **arvensis** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 215.

Commun partout.

S.-var. hirsutus Rouy, *l. c.* — **Caractères du type, mais très hérissé.**

Partout avec le type.

β. **alpinus** Ser., *l. c.* — **Plante naine ou basse, glabrescente, étalée sur le sol ; pétales et surtout la carène souvent rougeâtres. — Etage alpin supérieur.**

Commun sur les sommités des Alpes. — Briquet mentionne une forme *nanus* à la Tête-à-l'Ane, qui doit très probablement se rapporter ici.

3. — **L. TENUIS** Kit. *ap.* Willd. *Enum. horti Berol.*, p. 797 ; *L. tenuifolius* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 506 ; *L. corniculatus* forme *L. tenuis* Rouy, *l. c.*, 5, p. 150. — **Région inférieure. ♃. — Juin-Août.**

Digitized by Google

α. **longicaulis** Martr.-Don. *Fl. Tarn*, p. 168. — **Lieux humides, marais.**

Plaine de Conflans ! ; La Bâthie ! ; Vallée du Grésivaudan ! ; La Chautagne ! ; etc., etc. Très commun.

β. **sabulicola** Rouy, *l. c.* — **Lieux sablonneux, champs.**

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, sur les graviers de l'Arvan !.

PL. — Chambéry ! ; Annecy, sur les bords du Fier ; Arenthon ; Grèves de la Dranse (*Puget*) ; Seynod !.

XI. — TETRAGONOLOBUS Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 2, p. 87

T. SILIQUOSUS Roth *Tent. fl. Germ.*, 1, p. 323, 2, p. 226 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 155. — **Lieux humides, bords des fossés surtout calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juillet.**

Peu rare ; çà et là.

SOUS-TRIBU III. — Astragalées DC. *Prodr.*, 2, p. 273

XII. — ASTRAGALUS L. *Gen.*, 892

SECTION I. — Phaca Rouy *Fl. Fr.*, 5, p. 167

1. — A. AUSTRALIS Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 637 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 167 ; *Phaca australis* L. *Mant.*, p. 103. — **Rochers et pentes pierreuses calcaires. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Chamoceran ! ; Le Pécloz (*H. Perrier de la Bâthie* !) ; Mont-Joli, versant sur Mégève (*Gave*) ; Mont-Vergy (*Reuter*) ; Mont-Méry (*F. Dumont* !) ; Chaîne des Traversiers (*Beauverd*) ; Mont-Nyon, sur Morzine (*Delavay* !) ; Tournette ; Roc d'Enfer (*Puget*) ; Aiguille de Varens ; Haut-de-Véron ; Pointe de Pelouse (*Briquet*) ; Col du Genevrier, au pied du Buet ; Col de Golèse (*Briquet*) ; etc.

G. P. — Mont-Cenis (*B. Verlot*). — Appartient probablement à la forme suivante :

Forme. — A. Gerardi Rouy, *l. c.*, 5, p. 168 ; *Phaca Gerardi* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 1, p. 302, 3, p. 474. — **Diffère**

Digitized by Google

du type par les ailes de la corolle arrondies et entières au sommet ; légumes peu enflés ; carpophore non exsert du tube du calice.

G. P. — Entre-deux-Eaux et La Rocheur ! ; Vallon de la Leysse ; Vallée de la Lombarde (*Petitmengin*) ; En montant de Lanslebourg à La Chavière ! ; Graviers de l'Arc, à Bessans ! ; Mont-Cenis (*Songeon* !).

2. — A. ALPINUS L. *Spec.*, 1070 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 168 ; *Phaca minima* All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 338 ; *Ph. astragalina* DC. *Astrag.*, p. 64. — **Pâturages. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.**

P. — Le Pécloz (*H. Perrier de la Bâthie* !) ; Col du Pachon et Lanches de La Chavonne, près Hauteluce ! ; Col Joli ! ; Mont-Charvin ! ; La Tournette ; Mont-Jalouvre (*Chevalier*) ; Mont-Méry (*Reuter*) ; Mont-Vergy (*Gave*) ; La Pointe-aux-Agneaux, Cornette de Bise (*Puget*) ; Roc d'Enfer (*Delavay* !) ; Les Aravis (*Beauverd*).

B. — Montagnes de Naves ! ; Cormet du Granier ! ; Vallées des Allues et de Saint-Martin-de-Belleville ! ; etc.

G. P. — Pralognan ! ; La Vanoise ! ; Vallée de Tignes ! ; Vallon de Pelouse ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

× A. Arnaudi Petitmengin sub *Oxytropis* ; *A. alpinus* × *Parvopassuæ* Petitmengin *in Le Monde des Plantes* (1905), p. 16.

G. P. — Col Iseran (*Paul Durenne*).

3. — A. FRIGIDUS Bunge *Astrag.*, 1, p. 24, 2, p. 28 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 169 ; *Phaca frigida* L. *Fl. Suec.*, 2, p. 657. — **Rocailles calcaires, gazonnées. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Hauteluce, à l'Aiguille ! ; Mont-Saxonnet, au Pied du Vergy (*Gave*) ; Au-dessus de la Chartreuse du Reposoir ! ; La Pointe-aux-Agneaux ; Roc d'Enfer ; Mont-Buet (*Puget*) ; Col d'Anterne (*Gave*) ; Flancs de l'Aiguille de Varens ; Haut-de-Véron ; Le Dérochoir. Très répandu dans les Alpes Lémaniennes (*Briquet*).

G. — Hauteluce, au Col de la Fenêtre et à Combaz-Derand ! ; Beaufort, vallon de la Gitaz, à la Culaz, à la Sauce et aux Bancs ! ; Vallon de la Griaz, à la base de l'Aiguille du Goûter ; Mont-Lachat ; Mont-Joli, versant sur Les Contamines (*Payot*).

B. — Col de la Seigne.

Digitized by Google

Obs. — La plupart des localités de la zone granitique, pour ne pas dire toutes, se trouvent sur des revêtements calcaires du lias alpin ou de cargneuses ; l'*A. frigidus* serait, à mon avis, une plante exclusivement calciphile.

4. — A. PENDULIFLORUS Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 636 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 170 ; *Phaca alpina* L. *Syst.*, éd. 10, p. 1173. — **Lieux rocailleux et herbeux, éboulis. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Mont-Trélod ; Mont-Méry (*Chevalier*) ; Sommet du Mont-Fleury (*Beauverd*) ; Au-dessus de la Chartreuse du Reposoir, entre les deux Sommiers (*Reuter*) ; Samoëns, aux Pendants de Foilly (*Delavay* !) ; Pic de la Corne ; Signal d'Entre-II-Pertuis ; La Pointe-aux-Agneaux (*Puget*).

G. — Col de Balme ; Moraine droite du Glacier de Bionnassay ; Mont-Lachat ; Val Montjoie, à Champel (*Payot*).

B. — Cormet de Granier ! ; Montagne de La Côte-d'Aime ! ; Saint-Bon, à la Petite-Val ! ; Les Allues, à Pralançon ! ; Saint-Martin-d'Arc, en montant au Col !.

G. P. — Pesey, près du Palais de la Mine et aux Loyes ! ; Pralognan, entre le Vallon et le Prioux ! ; Mont-Cenis !.

5. — A. GLYCYPHYLLUS L. *Spec.*, 1067 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 171. — **Lieux herbeux et ombragés. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juillet.**

P. — Grand-Roc et Combe-Noire, près Tamié ! ; Bellevaux, en Bauges ! ; Orgeval !

G. — Tours, à la Cascade de Navarin ! ; Chamonix (*Payot*).

B. — De Brides à Bozel, rive droite du Doron ! ; Saint-Martin-d'Arc !

PL. — Chambéry, le long de l'Hyère ! ; Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Reignier, à la Plaine des Rocailles (*Gave*) ; Feigères (*Puget*) ; Albens ; Saint-Girod (*Pin*).

Section II. — **Hypoglottis** Rouy *Fl. Fr.*, 5, p. 171
(Sous-genre *Hypoglottis* Bunge *Astrag.*, 1, p. 46)

6. — A. DEPRESSUS L. *Spec.*, 1073 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 171. — **Rochers gazonnés et rocailles. Etages subalpin et alpin. ♃. — Mai-Juillet.**

Digitized by Google

P. — Arclusaz (*H. Perrier de la Bâthie* !); Pied des escarpements du Parmelan au-dessus de Dingy ! ; Mont-Vergy (*Thimotée* !) ; Vallée du Reposoir (*Bourgeau*) ; Petit-Bornand, près des Chalets de Cenise (*Gave*) ; Rochers d'Aïse ; Mont-César ; Mont-Chauffé ; Sous la Paroi des Fiz (*Briquet*) ; Solaison ; Dent d'Oche (*Puget*) ; Gorge des Bornes (*Beauverd*).

Obs. — L'*A. depressus* a été indiqué au Petit Saint-Bernard, à Lanslevillard et au Mont-Cenis. Payot l'indique au Bonhomme. Je ne l'ai pas vu dans ces localités, où il est à rechercher.

7. — **A. CICER** L. *Spec.*, 1067; Rouy, *l. c.*, 5, p. 173. — **Lieux herbeux, bois, taillis. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.**

J. — Mont-Salève, au pied de la Croisette (*Reuter*).

P. — Les Voirons (*Reuter*) ; Aïse (*Briquet*) ; Sallanches !

G. — Epierre !.

B. — Saint-Martin-de-Belleville ! ; Les Allues, au Villard et à Pralançon ! ; Saint-Bon ! ; Valloires ! ; Entre Saint-André et le village de Francoz !.

G. P. — Bonneval-sur-Arc ! ; Lanslebourg !.

PL. — Lucinges ; Saint-Cergues (*Reuter*) ; Bonneville (*F. Dumont*) ; Viry (*Puget*).

8. — **A. DANICUS** Retz. *Obs. bot.*, 2, p. 41 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 175 ; *A. Hypoglottis* L. *Sched. suppl. in herb. Cliffort.* — **Pelouses. Etage alpin. ♃. — Mai-Juillet.**

B. — Les Fourneaux, au-dessus de l'église !.

G. P. — Hameau de La Prâ, au-dessus de Modane (ne pas confondre avec la gare de ce nom) ; De Lanslebourg à Bonneval ! ; Mont-Cenis !.

Section III. — **Calycophysa** Rouy *Fl. Fr.*, 5, p. 176

9. — **A. SEMPERVIRENS** Lamk. *Dict.*, 1 (1783), p. 320 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 178 ; *A. aristatus* L'Hérit. *Stirp. nov.*, p. 170. — **Rochers et rocailles calcaires. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — La Sambuy ! ; Orizan ! ; Chamoceran ! ; Arclusaz ! ; Pointe d'Arcalod (*Morand* ap. *Pin*) et la plupart des montagnes des Bauges ! ; Mont-Charvin ! ; Le Reposoir, à Sommier-Dessus ;

Digitized by Google

Mont-Méry (*Gave*) ; Pointe de Vésine ; La Tournette ; Roc d'Enfer, à la source du Foron (*Puget* !) ; En montant du Col de Flaine au Col de Platé (*Briquet*) ; Cirque de Gredon (*Puget*).

B. — Col de la Seigne (*Chevalier*) ; Valloires ! ; Saint-Julien, vers 700 m, station abyssale !.

G. P. — En montant de Lanslebourg à La Chavière ! ; Vallon de Pelouse ; Alluvions de l'Arc à Bessans ! ; Mont-Cenis !.

Obs. — L'*A. alopecuroides*, indiqué en Maurienne par Allioni, n'y a pas été retrouvé.

Section IV. — **Cercidothrix** Rouy *Fl. Fr.*, 5, p. 179

10. — **A. ONOBRYCHIS** L. *Spec.*, 1070 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 181. — **Pâtures, lieux secs et pierreux, calcaires. De la région inférieure jusqu'à près de 1.500 m. ♃. — Juin-Juillet.**

B. — Vallée de l'Isère, d'Aigueblanche à Bourg-Saint-Maurice ; Bozel ! ; Gorges de Champagny, 1.452 m ! ; Pralognan, rochers autour de l'église, 1.421 m ; Vallée de l'Arc, de La Chambre à Lanslebourg, 1.398 m ; Valloires ! ; Gorges de Champagny ! ; etc.

Pl. — Conflans, à La Maladière, sur les alluvions de l'Isère, 350 m. R.

β. **microphyllus** Bess. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 286 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 182. — **Plante à tiges très grêles, subfiliformes, couchées ; folioles très petites, sublinéaires. — Lieux arides.**

B. — Montgellafrey, entre La Perrière et la Chapelle des Charmettes.

11. — **A. LEONTINUS** Wulf. *ap.* Jacq. *Misc. bot.*, 2, p. 59 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 182. — **Eboulis et pentes herbeuses. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août.**

G. P. — Col de la Rocheur, 27 août 1856 ! R. — A été indiqué par Payot au Col de la Seigne, où je n'ai pu le retrouver.

G. — Bonnier l'indique au Pic des Trois-Evêchés et à Briançon (Hautes-Alpes).

12. — **A. MONSPESSULANUS** L. *Spec.*, 1072 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 183. — **Lieux secs et pierreux. Etage subalpin, d'où il s'élève parfois jusqu'à 2.000 m et descend très bas, comme sur les alluvions de l'Isère, à La Maladière, près Conflans, 350 m. ♃. — Mai-Juillet.**

Digitized by Google

P. — Col du Frêne, versant sur Saint-Pierre-d'Albigny ! ; Base du Môle (*Coppier* ap. *Reuter*) ; La Paroi d'Hyot ; Col de Reyret ; Rochers de Saint-Martin ; Villy et Charousse (*Briquet*).

B. — Vallée de l'Isère, de Moûtiers à Bourg-Saint-Maurice, C. ; Vallée de l'Arc, de Saint-Jean-de-Maurienne au Mont-Cenis ! ; Col entre Saint-Michel et Valloires ! ; Mont-Charvin en Maurienne (*Lachmann*).

SECTION V. — **Calycocystis** Rouy, *l. c.*, 5, p. 186

13. — **A. VESICARIUS** L. *Spec.*, 1071 ; Rouy, *l. c.* — Pâturages rocailleux. Etage subalpin. ♃. — Juillet-Août.

G. P. — Villarodin ! R. R.

OBS. — Rouy et Camus (*Fl. Fr.*, 6, Add. et correct., p. 464) indiquent, d'après moi, cette plante au Col de Pelousez (*sic*). Cette indication n'est pas exacte. Je l'ai récoltée un peu au-delà de Villarodin, à quelques mètres au-dessus de la route nationale, autour d'une croix dominant la route, à l'origine du sentier conduisant au Col de Pelouse.

SECTION VI. — **Oxytropis** Rouy *Fl. Fr.*, 5, p. 187

14. — **A. CAMPESTRIS** L. *Spec.*, 1072 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 188 ; *Oxytropis campestris* DC. *Astrag.*, p. 59. — Pâturages rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — L'Etoile ! ; Orizan ! ; Chamoceran ! ; Col Joli ; L'Aiguille, près Hauteluce ! ; Mont-Vergy (*Reuter*) ; Haut-de-Véron ; Pointe de Froge ; Pentes de la Dent de Portetta ; Pointe de Pelouse (*Briquet*) ; Dent d'Oche ; Tournette ; Roc d'Enfer (*Puget*).

B. — Bois Champion, vers 500 m ; Col de la Seigne ! ; Vallée des Allues ! ; Saint-Bon, de la Rosière à la Grande-Val ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon ! ; Longefan, 600 m (*Didier* !).

G. P. — Pralognan ! ; La Vanoise ! ; Col Iseran ! ; La Rocheur ! ; Col de Pelouse ! ; Vallée de Bessans ! Mont-Cenis ; etc. C.

β. **bicolor** Rouy, *l. c.*; *A. Uralensis* Vill. *non* Wulf. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 466. — Diffère du type par la carène bleuâtre ou violacée, les autres pétales jaunes.

P. — Col Joli ! Très rare ; trouvé un seul pied !

Digitized by Google

γ. **minor** Beauverd. — Diffère du type par son port réduit, ses folioles très étroites, lancéolées, acuminées, à bords enroulés, rapprochés, ses pédicelles très grêles, son calice à divisions linéaires ; indument faible. Remarquable par son petit facies d'*Oxytropis fœtida*.

P. — Précipices du versant oriental de la Petite-Forclaz, massif des Aravis (*Beauverd*).

15. — **A. URALENSIS** Wulf. *ap.* Jacq. *Icon. rar.*, t. 135 *et auct. pauc.*, *non* L. *nec* Vill. ; *A. variabilis* Rouy *Fl. Fr.*, 5, p. 189 ; *Oxytropis Uralensis* Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 557 ; *O. Halleri* Bunge *ap.* Ledeb. *Fl. Alt.*, Suppl. alt., *et auct. nonnull.* — Pelouses arides et rocailleuses. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

α. **hypostericeus** Reichb. *Fl. excurs.*, p. 508. — Plante très velue, presque soyeuse, mais à légume plus court que dans la plante des Hautes-Alpes. Paraît plus voisine de certaines formes des Pyrénées.

G. P. — Petits rochers au sommet du sentier partant de Termignon pour rejoindre la route nationale ! R.

16. — **A. FŒTIDUS** Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 168 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 191 ; *Oxytropis fœtida* DC. *Astrag.*, p. 60. — Eboulis et pelouses rocailleuses. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août.

B. — Galibier (*Thompson*).

G. P. — Vallée de Tignes, à Galise, A. C. ; Col de Pelouse ! ; Mont-Cenis !.

17. — **A. PARVOPASSUÆ** Burnat *Fl. Alp.-Marit.*, 2, p. 162 ; *Oxytropis Parvopassuæ* Parlat. *Viagg. int. Monte-Bianco*, p. 12 ; Perr. et Song. *in Billotia*, 1, p. 75 ; *O. neglecta* Gay *ap.* Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 29, — Pâtures, rocailles, alluvions. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août.

α. **Gaudini** Burnat, *l. c.* ; *Oxytropis Gaudini* Bunge *in Beitr. zur Fl. Russland*, p. 253.

B. — Vallée des Allues, au Plan du Fruit !

Digitized by Google

G. P. — Tignes ! ; Val-d'Isère ! ; La Rocheur ! ; Mont-Cenis ! ; Col du Palet (*Petitmengin*).

Obs. — Indiqué par Pin au Trélod et au Pécloz en Bauges, sans doute par confusion avec quelque variété de l'*A. montanus* L. Je n'ai jamais vu ni reçu aucun échantillon de cette espèce de provenance des Préalpes, où elle est pourtant indiquée par Puget au Buet et à La Vogellaz, au fond de la Combe de Sixt.

18. — **A. MONTANUS** L. *Spec.*, 1070; Rouy, *l. c.*, 5, p. 195 ; *Oxytropis montana* DC. *Astrag.*, p. 58. — Pâturages rocailleux, calcaires. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

P. — Margériaz ! ; Mont-Trélod (*Songeon* !) ; La Sambuy ! ; Chaîne des Auges (*Beauverd*) ; Mont-Charvin ! ; Roc d'Enfer, sur Bellevaux (*Puget*) ; La Pointe-aux-Agneaux (*Delavay*) ; Les Aravis, à Croisse-Baulet (*Beauverd*) ; Mont-Saxonnet (*Gave*) ; Le Brévent (*Chevalier*) ; etc.

G. — Hauteluce, à la Grande-Pierrière et au Col de la Fenêtre, sur le lias ! ; Beaufort, à La Gitaz, sur le lias ! ; Entre Nanborant et le Col du Bonhomme ! ; Col de Balme (*Chevalier*).

Forme. — **A. Jacquini** Rouy, *l. c.*, 5, p. 196 ; *A. montanus* Jacq. *Enum.*, p. 624.

P. — Mont-Vergy (*Rouy*).

G. P. — La Vanoise.

19. — **A. LAPPONICUS** Burnat *Fl. Alp.-Marit.*, 2, p. 165 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 196; *Phaca Lapponica* Wahlenbg. *Veg. Helv.*, p. 131 ; *Oxytropis Lapponica* Gay *in Bot. Zeit.* (1827). — Pâturages rocailleux et alluvions des torrents. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Mont-Joli ! ; Hauteluce, à l'Aiguille !.

B. — Vallée des Allues, au Fruit ! ; Saint-Bon, à la Petite-Val ! Lancebranlette !

G. P. — Glaciers de Four, entre Val-d'Isère et le Col de la Leisse ! ; Mont-Cenis !.

Obs. — M. H. Perrier de la Bâthie indique cette plante au Pas-du-Roc (900 m), près Saint-Michel. Cette station, tout à fait abyssale pour une espèce des hautes régions alpines, ne peut s'expliquer que par la singulière association de plantes méridionales et

Digitized by Google

alpines qui s'y coudoient. On y rencontre, en effet : *Helianthemum Apennimum*, *Linosyris vulgaris*, *Buplevrum opacum*, *Onosma Helveticum*, à côté de : *Ononis Cenisia*, *Scutellaria alpina*, etc.

20. — **A. PILOSUS** L. *Spec.*, 1065; Rouy, *l. c.*, 5, p. 197 ; ***Oxytropis pilosa*** DC. *Astrag.*, p. 73. — **Bois, rocailles, lieux pierreux. Etage subalpin. ♃. — Juin-Juillet.**

B. — Moûtiers, à la Forêt de Petterai et au Bois Champion ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc ! Villarodin, au Bourget !.

G. P. — Termignon (*Rouy*) ; Mont-Cenis, 2.600 m (*B. Verlot*).

SOUS-TRIBU IV. — Galégées Rouy

XIII. — GALEGA Tournef. *Inst.*, t. 222

G. OFFICINALIS L. *Spec.*, 1062 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 201. — **Cultivé comme plante d'ornement et quelquefois subspontané dans les décombres, près des habitations et dans les cimetières !**

XIV. — COLUTEA Tournef. *Inst.*, 3, t. 418

G. ARBORESCENS L. *Spec.*, 1045 ; Rouy *Fl. Fr.*, 5, p. 202. — **Bois, taillis des coteaux secs et calcaires. Etages inférieur et subalpin inférieur. ♄. — Mai-Juin.**

J. — Mont-Corsuet (*Pin*).

P. — Chambéry, à Saint-Saturnin ! ; Challes, au pied du Mont Saint-Michel (*Denarié et Offner*) ; Montagne de Chignin ; Coteaux de Montmélian à Saint-Pierre-d'Albigny (*Songeon* !) ; Montagne d'Annecy-le-Vieux (*Puget* !) ; Roc de Chère (*Guinier*) ; L'Epine, au-dessus de Marlens (*Delavay* !) ; Base du Môle (*F. Dumont*) ; Château de Faucigny ; La Côte-d'Hyot (*Briquet*); etc.

B. — Environs de Moûtiers, C. ! ; Bozel ! ; Sainte-Foy, à Viclair, 1.000 m (*Emprin*) ; L'Etroit du Cieix ! ; Villette (*Beauverd*) ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel, 900 m !.

Digitized by Google

TRIBU III. — **VICIÉES** DC. *Prodr.*, 2, p. 353

SOUS-TRIBU I. — **Cicérinées** Rouy *Fl. Fr.*, 5, p. 203

XV. — **VICIA** L. *Gen.*, 873

SOUS-GENRE I. — **EUVICIA** Rouy, *l. c.*, 5, p. 208

SECTION I. — **Subsessiles** Rouy, *l. c.*

1. — **V. COMMUNIS** Rouy, *l. c.* — Espèce polymorphe comprenant deux formes dans notre dition :

Forme I. — **V. sativa** L. (*pro specie*) *Spec.*, 1037 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 209.

α. **obovata** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 361 ; Rouy, *l. c.* — Cultivée comme fourrage et souvent subspontanée. ①.

Répandu.

β. **nemoralis** Pers. ; *V. nemoralis* Bor. *Fl. cent.*, éd. 3, p. 172. — Coteaux secs, lieux incultes.

Conflans ! etc. — Probablement très répandu, mais peu observé.

γ. **torulosa** Rouy, *l. c.*, 5, p. 210 ; *V. torulosa* Jord. (*pro specie*) *ap.* Bor., *l. c.*, p. 173.

Conflans ! ; Hauteluce ! ; etc. — Répandu.

Forme II. — **V. angustifolia** Reichdt. (*pro specie*) *Fl. Mœno-Francof.*, n° 513. — Champs maigres, lieux incultes, bords des chemins.

α. **typica** Rouy, *l. c.*, 5, p. 213 ; *V. Bobartii* Forster *in Trans. Linn. Soc.*, 16, p. 439. — Pelouses sèches, vignes, etc.

Chambéry ; Conflans ; Moûtiers ; Saint-Jean-de-Maurienne ; etc. — Très répandu.

β. **Forsteri** Jord. (*pro specie*) *ap.* Bor. *Fl. centr.*, éd. 3, p. 172.

Mêmes lieux que la variété précédente. — Très répandu.

Digitized by Google

γ. **segetalis** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 217 ; *V. segetalis* Thuill. *Fl. Paris*, p. 367. — Moissons, lieux cultivés, bords des champs.

Répandu.

2. — **V. LATHYROIDES** L. *Spec.*, 1037 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 215. — Lieux herbeux et sablonneux. Etage inférieur. ①. — Avril-Juin. R.

J. — Montagne de La Bridoire, sur erratique (*Briquet*).

P. — Mercury-Gemilly, au Moulin-de-Thé, R. R. ! ; Rochers molassiques du vieux château de La Motte, près Aix (*Briquet*), R. ; Plaine de Passy (*Payot*).

3. — **V. LUTEA** L. *Spec.*, 1037 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 218.— Moissons. ①. — Mai-Juin.

PL. — Chambéry, à Caramagne, R. ! ; Entre Bellentre et Bourg-Saint-Maurice, R. !.

Section II. — **Pedunculatæ** Rouy, *l. c.*, 5, p. 221

4. — **V. SEPIUM** L. *Spec.*, 1038 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 225. — Bois, taillis, prairies. Région inférieure. ♃. — Mai-Juillet.

Commun partout.

β. **montana** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 215 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 225. — Etage subalpin. — Juin-Juillet.

Commun.

5. — **V. ONOBRYCHIOIDES** L. *Spec.*, 1036 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 227. — Moissons, vignes, lieux arides. Etage subalpin. R.

B. — Saint-Michel ! ; Valloires !.

G. P. — Modane !.

6. — **V. DUMETORUM** L. *Spec.*, 1035 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 228 ; Spreng. *Pl. Hall.*, t. 7.

J. — Mont-Corsuet ; Sapenay, sur Cessens (*Pin*) ; Mont-Salève (*Reuter*).

PL. — Saint-Cassin, près Chambéry (*Songeon* !).

Digitized by Google

P. — La Combe-Noire, à Tamié ! ; Barby, au Bois de la Bâthie (*H. Perrier de la Bâthie*) ; Menthon, au-dessus du village des Moulins ; Montagne d'Habère-Poche (*Puget*) ; Les Voirons (*Reuter*) ; Petit-Bornand ; Nancy-sur-Cluses (*Gave*).

SOUS-GENRE II. — **VIOLLA** Rouy, *l. c.*, 5, p. 229

7. — **V. SILVATICA** L. *Spec.*, 1035 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 230. — **Bois, taillis. Etage subalpin. ♃. — Juin-Août.**

J. — Mont-Salève (*Reuter*).

P. — Galopaz ; Arclusaz (*Songeon* !) ; Tamié, à la Combe-Noire ! ; Forêt de Doussard ! ; Les Vaugnesins, sur les Villards-de-Thônes ! ; Les Voirons (*Reuter*) ; Roc d'Enfer ; Le Semnoz (*Puget*) ; Nancy-sur-Cluses (*Gave*).

B. — Moûtiers, au Petteray et à Champoulet ; La Perrière ! ; Les Allues, à Pralançon ! ; Cormet de Granier, à la Vi-du-Bior (*Gave*) ; Saint-Sorlin-d'Arves (*Didier* !) ; Montrond ! ; Saint-Martin-d'Arc, à la Serraz !.

G. P. — Pralognan, au-dessus de l'église !.

PL. — Les Bornes, à la Chapelle-Rambaud (*Beauverd*) ; Thonon (*Puget*).

SOUS-GENRE III. — **PSEUDERVOIDEA** Rouy, *l. c.*, 5, p. 232

8. — **V. CRACCA** L. *Spec.*, 1035 ; *Cracca major* Franken. *Specul.*, p. 11 ; L. *Fl. Lapp.*, p. 219. — **Haies, buissons, moissons. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Août.**

Commun partout.

β. **linearis** Rouy, *l. c.*, 5, p. 234 ; *V. Kitaibeliana* Reichb. *Pl. exsicc.*, n° 768 (*excl. syn.*). — **Feuilles à folioles lancéolées-linéaires, aiguës ; plante à pubescence apprimée. — Lieux humides et marécageux.**

J. — Mont-Corsuet (*Pin*).

P. — Cuvat (*Puget*).

PL. — Conflans, marais de La Maladière ! ; La Bâthie ! ; Pringy (*Puget* !).

OBS. — La station marécageuse semble exercer sur les feuilles de certaines Légumineuses une action tendant à rendre ces feuil-

Digitized by Google

les plus étroites. C'est ainsi que le *V. Cracca* L. et le *Lathyrus silvestris* L. des coteaux voisins de La Maladière prennent les formes *V. Cracca* var. *linearis* et *Lathyrus silvestris* var. *angustifolius*.

9. — **V. INCANA** Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 1, p. 312, 3, p. 449 ; *Cracca Gerardi* Gr. et God. *Fl. Fr.*, 1, p. 469. — **Bois des coteaux bien exposés. Région des forêts de feuillus. ♃. — Juin-Juillet.**

P. — Bois au-dessus de Saint-Réal, près Saint-Jean-de-la-Porte (*H. Perrier de la Bâthie* !).

G. — La Peysse, près Conflans, où il s'élève jusqu'à la limite supérieure des forêts de hêtres, vers 1.000 m !.

10. — **V. TENUIFOLIA** Roth *Tent. fl. Germ.*, 1, p. 309 ; *V. Cracca* subsp. *V. tenuifolia* Rouy, *l. c.*, 5, p. 235 ; *Cracca tenuifolia* Gr. et God. *Fl. Fr.*, 1, p. 469. — **Prairies, haies, bois. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.**

J. — Mont-Salève (*Chavin* !).

P. — Arclusaz ! ; Col du Frêne, sur Saint-Pierre-d'Albigny ! ; Saint-Féréol (*Delavay* !) ; Chenivier, sur Montmin (*Beauverd*).

B. - La Tarentaise, de Petit-Cœur à Bourg-Saint-Maurice, C.C.! ; Les Chapieux (*Grand* !) ; La Maurienne, de La Chambre à Modane, C. ! ; Saint-Martin-d'Arc, à la Serraz ! ; Fontcouverte !.

11. — **V. VARIA** Host *Fl. Austr.*, 2, p. 332 ; *V. villosa* forme *V. dasycarpa* Rouy, *l. c.*, 5, p. 238. -- **Moissons. ① ou ♃. — Juin. R.**

PL. — Chambéry, à Boëge (*Songeon* !).

SOUS-GENRE IV. — **ERVOIDEA** Rouy, *l. c.*, 5, p. 241

12. — **V. HIRSUTA** S.-F. Gray *Nat. arrang. Brit. pl.*, 2, p. 614 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 244 ; *Ervum hirsutum* L. *Spec.*, 1039. — **Moissons, vignes et pâtures maigres. Région des cultures. ①. — Mai-Juin.**

Commun partout.

Digitized by Google

Sous-genre V. — **ERVUM** Rouy, *l. c.*, 5, p. 245

13. — **V. GEMELLA** Crantz *Stirp. Austr.*, fasc. 5 (1769), p. 389 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 245 ; *Ervum tetraspermum* L. *Spec.*, 1039. — Moissons, jachères. Région des cultures. ①. — Mai-Juillet. R.

J. — Cruseilles (*Favre*) ; Saint-Germain (*Pin*).
P. — Pied des Voirons (*Reuter*). — Adventice.

Sous-genre VI. — **ERVILIA** Rouy, *l. c.*, 5, p. 248

14. — **V. ERVILIA** Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1103 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 248 ; *Ervum Ervilia* L. *Spec.*, 1040. — Moissons. Région des cultures. ①. — Avril-Juillet.

P. — Les Voirons, près des Chalets Baumann (*Reuter*) ; Saint-Jean-d'Arvey (*Huguenin*). — Adventice.

Sous-tribu II. — **Lathyrées** Rouy *Fl. Fr.*, 5, p. 249

XVI. — **LATHYRUS** L. *Gen.*, 872

Section I. — **Aphaca** Gren. et Godr. *Fl. Fr.*, 1, p. 480

1. — **L. APHACA** L. *Spec.*, 1029 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 252. — Moissons. Région inférieure. ①. — Mai-Juin.

J. — Saint-Innocent (*Pin*).
P. — Serraval (*Delavay* !) ; Saint-Germain, sur Talloires (*Beauverd*).
PL. — Chambéry ! ; Saint-Pierre-d'Albigny ! ; Mercury-Gemilly ! ; Entre Faverges et Saint-Féréol (*Delavay* !) ; Feigères (*Puget*) ; Entre Cluses et Bonneville (*Payot*).

Section II. — **Nissolia** Gren. et Godr. *Fl. Fr.*, 1, p. 481

2. — **L. NISSOLIA** L. *Spec.*, 1029 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 253. — Moissons. Région inférieure. ①. — Mai-Juin.

J. — Montagne de Syndon ; Mont-Landard ; Montagne de Saint-Maurice-de-Rotherens ; Mollard-de-Vions (*Briquet*).
PL. — Chambéry, R. !.

Digitized by Google

Section III. — **Cicercula** Mœnch *Meth.*, p. 163

3. — **L. HIRSUTUS** L. *Spec.*, 1032 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 257. — Moissons. Région des cultures. ②. — Juin-Juillet.

J. — Pied du Salève, à Veyrier (*Reuter*) ; Saint-Germain (*Pin*).

P. — Annecy, au Cré-du-Maure et à Saint-Martin (*Puget*).

PL. — Chambéry, à Bois-Plan (*H. Ancenay* !) ; Albertville, R. !; Saint-Pierre-d'Albigny ! ; Feigères (*Puget*).

B. — Moûtiers ! ; Saint-Michel ; etc.

4. — **L. CICERA** L. *Spec.*, 1030 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 257. — Moissons. Région des cultures. ②. — Mai-Juillet.

J. — Fort de l'Ecluse (*Reuter*) ; Saint-Germain (*Pin*) ; Mandallaz, à Bromine (*Puget*).

PL. — Albens, à la Combe d'Albenche-aux-Combes (*Pin*) ; Base des Voirons (*Briquet*) ; Annemasse (*Payot*).

5. — **L. SATIVUS** L. *Spec.*, 1030 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 258. — Moissons. Région des cultures. ①. — Juin-Juillet.

PL. — Saint-Féréol (*Delavay* !) ; Chambéry !. — Rarement cultivé. Adventice.

Section IV. — **Eulathyrus** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 369

6. — **L. LATIFOLIUS** L. *Spec.*, 1033 ; Ascherson *in litt.* — Coteaux secs, lieux incultes. Région inférieure. ♃. — Juin-Août.

β. **angustifolius** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 224 ; Aschers. *in litt.*! ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 258.

C. — Conflans, sur les flancs du Mirantin jusqu'à la limite supérieure de la Vigne !. C.

Obs. - Cette plante, que j'ai distribuée autrefois sous le nom de *Lathyrus silvestris* L., appartiendrait au *L. latifolius* L. Voici ce que m'écrivait M. Archerson, en 1863, à ce sujet : « Le *L. silvestris* de Conflans n'est pas identique à la plante du Nord de l'Allemagne. Notre plante est plus mince et plus grêle, et l'ombilic n'égale qu'un tiers de la périphérie de la graine, tandis qu'il en égale la moitié dans votre plante qui se rapporte au *L. latifolius* β. *angustifolius* Koch *Syn.* »

Digitized by Google

Je ne puis assimiler à la plante de Conflans celles des localités suivantes, dont je n'ai pas vu les légumes mûrs :

J. — Mont-Salève (*Reuter*) ; Mont-Corsuet (*Pin*).

P. — Vallon du Sierroz ; Les Bauges (*Pin*) ; Annecy, au Crê-du-Maure (*Puget*).

B. — Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel !.

7. — **L. HETEROPHYLLUS** L. *Spec.*, 1034 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 262. — Bois et prairies des terrains calcaires. ♃. — Juin-Juillet.

P. — Tamié, à la Combe-Noire ! ; La Sambuy, à la Bouchasse ! ; La Tournette (*Delavay* !) ; Le Reposoir (*Gave*) ; Mont-Saxonnet (*Chevalier*) ; Mont-de-Grange (*Briquet*).

G. — Beaufort ! ; Crest-Voland ! (ces deux localités sur placages calcaires.)

B. — Moûtiers ! ; Aime ! ; Vallée des Allues ! ; Saint-Michel, à la Buffa ! ; Saint-Martin-d'Arc, à la Serraz ! ; Saint-Sorlin-d'Arves, au Rieu-Blanc !.

G. P. — Pralognan !.

β. **homophyllus** E. Perrier var. nova. A typo differt foliis omnibus unijugis. In vinetis, loco dicto La Contamine prope Moûtiers, cum typo. R. R. !.

8. — **L. TUBEROSUS** L. *Spec.*, 1033 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 263. — Moissons, vignes. Région des cultures. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Saint-Germain (*Pin*).

G. — Conflans, R. !.

B. — Moûtiers ! ; La Perrière, à Villard-Bernard ! ; Bozel ! ; Saint-Michel !.

PL. — Chambéry ! ; Thonon ; Rumilly en-Albanais (*Puget* !).

Çà et là dans toute notre circonscription, mais rarement commun !.

SECTION V. — **Orobus** Godr. et Gren. *Fl. Fr.*, 1, p. 485

9. — **L. PRATENSIS** L. *Spec.*, 1033 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 264. — Prairies, taillis. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Août.

Commun partout.

Digitized by Google

Forme. — L. Lusseri Heer. — **Glabre et à fleurs plus grandes que dans le type.**

P. — Mont-Méry et Sommier-d'Aval (*Beauverd*).

10. — **L. PALUSTER** L. *Spec.*, 1034 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 266. — **Prairies marécageuses. Région inférieure. ♃. — Juillet-Août. R.**

PL. — Conflans, à La Maladière, R. ! ; Marais du Bourget ! ; Marais de Sainte-Hélène (*Saint-Lager*).

11. — **L. LUTEUS** Peterm. *Deutschl. Fl.*, p. 155 (1849), *non* Bernh. (1860) ; *L. Linnæi* Rouy *Fl. Fr.*, 5, p. 267 (1899) ; *Orobus luteus* L. *Spec.*, 1028 ; *Orobus montanus* G. et God., *l. c.*, p. 446. — **Prairies. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Juillet.**

P. — Mont-Granier (*Songeon* !) ; Arclusaz ! ; Col de la Sciaz, sur Saint-Jean-de-la-Porte ! ; La Tournette ; Mont-Brizon (*Chevalier*) ; Pointe d'Almet (*Beauverd*) ; Thônes, au-dessus de Charvet ! ; Petit-Bornand, au Mont-Leschaux (*Gave*) ; Vallée du Reposoir (*Reuter*) ; Oddaz-sur-Samoëns (*Delavay* !) ; Dent d'Oche ; Pointe de Nautau (*Briquet*) ; etc., C.

B. — Montagnes de Naves ! ; Cormet de Granier ! ; Vallée des Allues ! ; Longefoy ! ; Valmeinier, à Château ! ; Saint-Sorlin-d'Arves ! ; etc.

G. P. — Pralognan, au Vallon, C. C. !.

12. — **L. MACRORHIZUS** Wimm. *Fl. von Schlesien*, p. 166 ; G. et God., *l. c.*, p. 487 ; *Orobus tuberosus* L. *Spec.*, 1028. — **Bois, taillis. Région inférieure. ♃. — Mars-Avril.**

Très commun partout.

Forme. — L. Rothii Rouy, *l. c.*, 5, p. 271 ; *O. tenuifolius* Roth *Tent. fl. Germ.*, 1, p. 305 (*excl. syn. Jacq. et Crantz*). **— Diffère du type par ses feuilles à folioles allongées, lancéolées-linéaires.**

P. — Bois de châtaigniers à Pallud, sur le lias !.

13. — **L. NIGER** Bernh. *Syst. Erfurt.*, p. 247 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 271 ; *Orobus niger* L. *Spec.*, 1028. — **Bois des terrains surtout calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juillet.**

Digitized by Google

J. — Mont-du-Chat ; En montant de Chindrieux à Cessens (*Pin*) ; Grand et Petit-Vuache (*Briquet*).

P. — Semnoz (*Puget*) ; Arclusaz (*H. Perrier de la Bâthie* !) ; Magland ; Passy ; Chedde (*Payot*) ; Roc de Chère (*Guinier*).

G. — Conflans, bois de la Peysse ! ; Chamonix (*Payot*).

B. — Moûtiers, à Petterai ! ; La Perrière ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à Sainte-Thècle !.

PL. — Reignier, à la Plaine des Rocailles ; Bons (*Gave*) ; Les Allinges (*Puget*).

14. — **L. VERNUS** Bernh. *Syst. Erfurt.*, p. 247 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 272. — **Bois des terrains calcaires. Région inférieure, monte rarement dans l'étage subalpin. ♃. — Avril-Juin.**

J. — Chindrieux, pentes du Sapenay !.

P. — Coteaux des environs de Chambéry et toute la base du massif des Bauges ! Col de Tamié ! Arclosan, jusqu'à l'étage alpin ! Passy (*Payot*).

B. — Moûtiers ! ; Brides ! ; Salins ! ; Hautecour (*Beauverd*) ; Roc de Chère (*Guinier*) ; etc. C.

PL. — Thonon ; La Roche-sur-Foron ; Reignier (*Gave*) ; Pringy, au Barioz (*Puget*) ; etc. C.

β. alpestris E. Perrier var. nova. Typus in herbario E. Perrier de la Bâthie. — A typo staturo minori 15-25 cm., floribus albis dilute-roseis differt. — Habitat in pascuis dumosis in locis dictis Col de la Sciaz ! et Pré Phénicien supra Saint-Jean-de-la-Porte et in Monte Arclusaz supra Saint-Pierre-d'Albigny, circa 1.000-1.200 m (E. et H. Perrier de la Bâthie).

Obs. — Cette jolie variété calcicole est à rechercher dans les montagnes des Bauges.

15. — **L. SPHÆRICUS** Retz. *Obs. bot.*, p. 39 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 280 ; *L. angulatus* L. *Spec.*, 1031 (*p. p.*). — Prairies, champs, bords des chemins. Région inférieure. ①. — Mai-Juillet.

J. — Chindrieux, à la Pointe de Châtillon (*Pilloud*) ; Pied du Salève (*Puget*) ; Chemin de la Crusille, entre Sainte-Marie-d'Alvey et Gerbaix (*F. Bertet*).

B. — Saint-Michel !.

PL. — Gruffy (*Puget*).

Digitized by Google

β. **stenophyllus** Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 613 ; Rouy, *l. c.*

B. — Moûtiers, à la Chaudane (Herb. *P. Bérard* ! : malgré de fréquentes visites à cette dernière localité je ne l'y ai jamais rencontré !) ; Saint-Michel !.

Obs. — Le *L. odoratus* L. se rencontre parfois aux environs de Chambéry, provenant des jardins.

XVII. — PISUM L. *Gen.*, 870

1. — **P. ARVENSE** L. *Spec.*, 1027 ; Koch *Syn.*, éd. 2, p. 220. — Cultivé.

2. — **P. SATIVUM** L. *Spec.*, 1026 ; Koch *Syn.*, *l. c.* — Cultivé.

Obs. — Ces deux plantes paraissent dérivées du *P. elatius* Stev. *ap.* MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 2, p. 151. Le premier (*bisaille*) a les graines *anguleuses*, comprimées, tandis qu'elles sont globuleuses, lisses dans le second.

Tribu IV. — HÉDYSARÉES DC. *Légum.*, mém. 7, *Prodr.*, 2, p. 307

Sous-tribu I. — Onobrychinées Rouy *Fl. Fr.*, 5, p. 283

XVIII. — ONOBRYCHIS Tournef. *Inst.*, t. 211

1. — **O. VICIIFOLIA** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, vol. 2, p. 76 ; All. *Fl. Pedem.*, n° 1190 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 284 ; *Hedysarum Onobrychis* L. *Spec.*, 105.

α. **culta** G. et God. *Fl. Fr.*, 1, p. 505 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 285. — Cultivé comme fourrage dans les terrains calcaires.

β. **decumbens** Jord. (*pro specie*) *Pugillus*, p. 64. — Diffère de la variété précédente par ses tiges moins robustes, étalées-ascendantes ; les dents du calice deux fois plus longues ; les ailes de la corolle presque arrondies et les épines du légume plus longues. — Coteaux calcaires arides.

P. — Mercury-Gemilly, à la Ramaz !.

B. — L'Echaillon, près Saint-Jean-de-Maurienne !.

Digitized by Google

Forme. — **O. montana** DC. (*pro specie*) *Fl. Fr.*, 4, p. 611; Rouy, *l. c.*, 5, p. 285. — Pâturages surtout calcaires. Etage alpin.

P. — La Sambuy ! ; Col Joli ; Col du Pachon ! ; Roc d'Enfer (*Puget*) ; Degrés de Platé ; Aiguille de Varens (*Briquet*) ; Mont-Charvin ! Cirque de Gredon ; Hauts-Forts ; Pointe de Chezery (*Briquet*).

B. — Mont-Charvin en Maurienne (*Lachmann*) ; Galibier.

G. P. — Pralognan ; La Rocheur ! ; Mont-Cenis !.

2. — **O. SUPINA** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 612 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 286. — Coteaux pierreux et arides. Région de la vigne. ♃. — Juin-Juillet.

P. — Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.

Obs. — Le Dr Saint-Lager indique cette plante au Mont-Charvin sans autre désignation. Il y a en Savoie deux montagnes de ce nom : l'une, sur Ugines, 2.414m ; l'autre, dans la vallée des Arves, 2.207m. Il est peu probable que cette plante, plutôt méridionale, se rencontre sur des montagnes de cette altitude.

XIX. — HEDYSARUM Tournef. *Inst.*, 401, p. 225

H. OBSCURUM L. *Spec.*, 1057 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 288 ; *H. alpinum* Jacq. *Fl. Austr.*, 2, t. 168. — Pâturages rocailleux, siliceux et calcaires. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Mont-Vergy (*Gave*) ; Mont-Méry (*Reuter*) ; Mont-Pécloz (*Morand* ap. *Pin*) ; Mont-Charvin, 2.414 m ! ; Hauteluce, à l'Aiguille ! ; La Tournette (*Chevalier*) ; Chaîne des Auges ; Croisse-Baulet (*Beauverd*) ; La Pointe-aux-Agneaux (*Delavay* !) ; Pointe de Chalune (*Puget*) ; Haut-de-Véron ; Aiguille de Varens ; Très répandu dans les Alpes Lémaniennes (*Briquet*) ; Chaîne des Traversiers (*Beauverd*).

G. — Hauteluce, à Combaz-Derand et à la Grande-Pierrière ! ; Beaufort, les Bancs sur La Gitaz ! ; Le Bonhomme ! ; Col de la Seigne ! ; Col de Balme ; Aiguille du Goûter (*Payot*) ; Col du Tricot !.

G. P. — La Vanoise ! Vallée de Tignes ; Mont-Cenis ; etc.

Digitized by Google

Sous-tribu II. — **Coronillées** Rouy *Fl. Fr.*, 5, p. 292

XX. — CORONILLA L. *Gen.*, éd. 6, 883.

1. — C. EMERUS L. *Spec.*, 1046 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 293. — **Bois, coteaux pierreux, calcaires et siliceux. Région de la vigne. ①. — Avril-Mai.**

Commun dans toute la région inférieure, mais moins abondant sur terrain siliceux. Monte dans les Alpes jusqu'à la base de l'étage subalpin.

2. — C. CORONATA L. *Syst.*, éd. 10, 1168, *Spec.*, 1047 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 296 ; *C. montana* Jacq. *Enum. Vindob.*, p. 134 ; Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 2, p. 72, t. 44. — **Coteaux calcaires, bords des ravins. Etage subalpin. ♃. — Juin-Juillet.**

J. — Mont-du-Chat (*Pin*).

P. — Nivolet, en descendant sur Raseré (*Songeon et A. Chabert*) ; Montagne de Veyrier, près Annecy (*Puget*) ; Col du Frêne, sur Apremont !.

3. — C. MINIMA L. *Spec.*, 1048 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 297. — **Coteaux secs, calcaires. ♃. — Mai-Juillet.**

J. — Dent-du-Chat ; Mont-Corsuet ; La Chambotte (*Pin*) ; Col de Cessens (*Briquet*).

P. — Chambéry, au Pas de la Coche ! ; Les Abymes de Myans (*Songeon* !).

G. P. — Modane, près du hameau de La Prá ! (ne pas confondre avec la station du chemin de fer de ce nom).

4. — C. VAGINALIS Lamk. *Dict.*, 2, p. 121. — **Pâturages rocailleux, calcaires. Etage subalpin. ♃. — Juin-Juillet.**

J. — Mont-Salève (*Gave*) ; Dent-du-Chat, versant Nord, 1.350 à 1.400 m (*Briquet*).

P. — La Sambuy ! ; Arclusaz et toutes les montagnes du massif des Bauges ! ; Margériaz ! ; Montagne de Mouxy (*Huguenin* !) ; Montagnole ; Mont-Joigny (*Songeon*) ; La Tournette (*Delavay* !) ; Semnoz, au Crê-du-Maure (*Puget*) ; Col des Aravis (*Chevalier*) ; Mont-Charvin ! ; Blancheville, près Saint-Roch ; Parmelan (*Beauverd*) ; Mont-Saxonnet (*Gave*).

Digitized by Google

5. — **C. VARIA** L. *Spec.*, 1048 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 299. — Coteaux, vignes, buissons. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

Assez commun partout. Monte dans la vallée des Arves jusqu'à Entraigues !.

XXI. — HIPPOCREPIS L. *Gen.*, 885

H. COMOSA L. *Spec.*, 1050 ; Rouy, *l. c.*, 5, p. 303. — Coteaux, lieux arides, surtout calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juin.

Partout, mais rare sur la zone granitique.

XXII. — ORNITHOPUS L. *Gen.*, 884

O. PERPUSILLUS L. *Spec.*, 1049; Rouy, *l. c.*, 5, p. 310. — Terrains arénacés. Région inférieure. ☉. — Mai-Juin.

PL. — Monterrein, près Albens, où il est abondant (*Pin*). — Probablement adventice.

ORDRE XXXI. — ROSACÉES Juss. *Gen.*, 334

SOUS-ORDRE I. — AMYGDALINÉES Rouy et E.-G. Camus *Fl. Fr.*, 6, p. 2

I. — PRUNUS L. *Gen.*, éd. 6, p. 249, n° 620

SOUS-GENRE I. — EUPRUNUS Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 3

1. — **P. INSITITIA** L. *Spec.*, 680 ; Rouy et Cam., *l. c. (pro subsp.)*, 6, p. 9. — Bois, taillis. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Avril-Mai.

J. — Vuache (*Briquet*).

P. — Au-dessus de la Cascade de Couz (*Songeon* !).

PL. — Feigères (*Puget*).

OBS. — Paraît rare aux environs de Chambéry, d'après Songeon ; peu observé ailleurs, est à rechercher. Le *P. domestica* L. est cultivé partout, même jusqu'à 1.200ᵐ, et présente une foule de variétés.

Digitized by Google

2. — **P. SPINOSA** L. *Spec.*, 681 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 15. — Haies, broussailles, coteaux. Région inférieure. ♄. — Mars-Avril.

Commun partout.

3. — **P. FRUTICANS** Weihe *in Bot. Zeit.*, 9, p. 748 ; Rouy et Cam., *l. c.* (*pro subspecie*), 6, p. 21. — Bois, taillis, haies. Etage subalpin. ♄. — Avril-Mai.

P. — Forêt d'Apremont ; Au-dessus de la Cascade de Couz (*Songeon* !) ; Coteaux de Passy (*Payot*). — Peu observé.

B. — Entre Mâcot et Landry.

Obs. — Cette espèce diffère du *P. spinosa* L. par son noyau lenticulaire, très rugueux, à côtes aiguës et rugueuses. Le *P. spinosa* a le fruit d'un tiers plus petit, le noyau ovale rugueux à saillies des côtes formant des rugosités obtuses et lisses (Songeon).

Sous-genre II. — **EUCERASUS** Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 23 ; Genre **Cerasus** Juss. *Gen.*, 340

4. — **P. AVIUM** L. *Fl. Suec.*, éd. 2, p. 165 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 23 ; *Cerasius avium* Mœnch *Meth.*, p. 672. — Bois, taillis. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Avril-Mai.

Çà et là, partout.

5. — **P. CERASUS** L. *Spec.*, 679 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 24 ; *Cerasus vulgaris* Mill. *Dict.*, éd. 8, n° 1. — Cultivé sous de nombreuses variétés.

6. — **P. MAHALEB** L. *Spec.*, 678 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 25 ; *Cerasus Mahaleb* Mill. *Dict.*, éd. 8, n° 4. — Haies, buissons, coteaux pierreux. Région inférieure. ♄. — Avril.

Partout. A. C.

7. — **P. PADUS** L. *Spec.*, 677 ; *Cerasus Padus* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 480. — Bois, buissons, taillis. Etages subalpin et alpin inférieur. ♄. — Mai-Juin.

J. — Vuache (*Briquet*).

P. — Les Clefs (*Puget* !) ; Vallée du Reposoir, sur Sommier (*Reuter, Beauverd*) ; Brizon (*Gave*) ; Serraval (*Delavay*).

Digitized by Google

G. — Vallon de la Grande-Maison, sur Notre-Dame-de-Briançon ! ; Val Montjoie ! Chamonix, C. (*Payot*).

B. — Bonneval-les-Bains ! ; Vallée des Allues et de Saint-Martin-de-Belleville ! ; Les Albiez ! ; Saint-Martin-d'Arc, à la Serraz ! ; Montagne de Sainte-Foy !.

G. P. — Pralognan, aux Planes ! ; Vallée de Bessans, C. C. !.

Obs. — On cultive dans toute la région de la Vigne : *Persica vulgaris* Miller *Dict.*, 3, p. 465, et *Armeniaca vulgaris* Lamk. *Encycl.*, 1, p. 2.

Sous-ordre II. — ROSINÉES Rouy et Cam. *Fl. Fr.*, 6, p. 29

Tribu I. — RUBÉES Lange *ap.* Willk. et Lange *Prodr. Fl. Hisp.*, 3, p. 218

II. — RUBUS Tournef. *Inst.*, n° 385

Obs. — Ce genre des plus polymorphes est d'une étude difficile et ses espèces, très nombreuses, ne peuvent être bien déterminées que sur des échantillons très complets, accompagnés de notes prises sur le frais et sur les lieux de la récolte.

Un échantillon complet se compose : 1° de deux rameaux fleuris et d'un rameau en fruit ; 2° de deux ou trois segments avec feuilles adhérentes, coupés en plein turion (tige stérile) ; 3° de quelques pétales séchés à part.

Il est indispensable de noter sur le frais la couleur des pétales et celle des styles ; la longueur des étamines par rapport aux styles, si les feuilles sont luisantes, fermes ou molles ; si le fruit est glauque ou non, et d'en indiquer la couleur. Enfin, le port de la plante, la direction du turion, sa forme anguleuse, cylindrique, etc., doivent être également notés.

Autant que possible on ne récoltera les échantillons que sur des pieds isolés, car souvent plusieurs espèces, croissant ensemble, s'emmêlent d'une façon inextricable ; on évitera la récolte dans les haies ou autres lieux où le port de la plante aurait pu être dénaturé par la taille.

Il est bon enfin, pour éviter toute confusion, d'affecter un numéro à chaque échantillon, et ce numérotage doit être continu au lieu de recommencer à chaque excursion et chaque année. Un petit sécateur est l'instrument le plus commode pour cette récolte (1).

(1) J'adresse mes plus vifs remercîments au savant batologue M. H. Sudre, qui a bien voulu reviser les *Rubus* de ma collection et m'a fourni, en outre, de nombreux renseignements sur les espèces de notre région, en particulier de la Haute-Savoie.

Digitized by Google

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES SOUS-GENRES

1. Turion herbacé, faible ; rameaux florifères naissant sur la souche à la base du turion ; drupéoles rougeâtres à la maturité, glabres, peu nombreux. . *Cylactis* Focke.
1. Turion lignifié, bisannuel ; rameaux florifères, naissant, la seconde année, sur le turion, à l'aisselle des feuilles successives ; carpelles petits, nombreux, rouges ou noirs. . . . . 2.

2. Drupéoles petits, très nombreux, formant un fruit rouge (framboise), se détachant à la maturité du réceptacle conique. . . . . *Idæobatus* Focke.
2. Drupéoles moins nombreux formant un fruit noir, qui entraîne dans sa chute toute la partie supérieure ramollie du réceptacle. . . . . *Eubatus* Focke.

SOUS-GENRE I. — EUBATUS Focke *Syn.*, p. 102.

SECTION I. — **Suberecti** P.-J. Muell. *in Flora*, 1858

1. — R. SULCATUS Vest *ap.* Tratt. *Rosac. Mon.*, 3, p. 42. — **Clairières et bords des bois.**

J. — Avressieux (*Fl. Berthet* !).
P. — Les Voirons (*Sudre*).

SECTION II. — **Silvatici** P.-J. Muell.

2. — R. MACROPHYLLUS W. et N. (*spec. coll.*).

G. — Forêt de Rhonne, au Gorin !.

3. — R. ARGENTEUS W. et N.

Race I. — R. consobrinus var. *ferox* Sudre !

G. — Conflans, entre les Bolliettes et la Bottière.

Race II. — R. cryptadenus Sudre !

G. — Conflans, à Rhonne !.

4. — R. MERCIERI Gen. *Mon.*, p. 314 ; Sudre !

J. — Petit-Salève (*Schmidely*).
B. — De Bozel à Champagny-Bas (*Sudre*).
PL. — Reignier (*Schmidely*).

Digitized by Google

Hybrides de R. Mercieri

× **R. Salævensis** Sudre *R. europæi* ! ; *R. Mercieri* × *ulmifolius* **Schmidely.**

J. — Mont-Salève, à Mornay (*Schmidely*).

× **R. semiprocerus** Sudre ! ; *R. Mercieri* × *procerus* Sudre ; *R. insericatus* × *macrostemon* Schmidely.

P. — Les Voirons, au-dessus de la chapelle (*Schmidely*).

× **R. aceratus** Sudre ! ; *R. Mercieri* × *tomentosus* Gili ; *R. collinus* Merc.; *R. Mercieri* var. *hybridus* Merc.

J. — Mont-Salève, à Mornay (*Schmidely*).

Section III. — **Discolores** P.-J. Muell.; Sudre

5. — **R. ULMIFOLIUS** Schott f. *in Isis* (1818), p. 821.

α. **subtruncatus** var. *glaphyrus* Rip.

G. — Conflans !.

β. **dilatatifolius** Sudre *R. europ.*!.

G. — Conflans, à Rhonne !.

γ. **insignitus** M. et Timb. *in Assoc. Rub.*, n° 18.

G. — Conflans, à Rhonne !

δ. **unisodon** Sudre *R. europ.*!.

G. — Conflans, montée de Saint-Sébastien et forêt de Rhonne !.

ε. **vulgatus** Sudre *R. europ.*!.

G. — Conflans, à Rhonne !.

ς. **Lemaitrei** Rip.

G. — Forêt de Rhonne, au Gorin !.

6. — **R. BIFRONS** Vest *ap.* Trattin. *Mon. Ros.*, 3, p. 28.

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

7. — **R. CUSPIDIFER** Lef. et M. *Vers.*, n° 21.

G. — Conflans, à Rhonne !.

8. — **R. PUBESCENS** Sudre *R. europ.*!.

J. — Compesières, canton de Genève (*Chavin* !).

Digitized by Google

9. — **R. PROCERUS** P.-J. Muell. *in* Boul. *Ronc. vosg.*, n° 6 (1864) ; Sudre *R. europ.*!.

J. — Mont-Salève (*Schmidely*).
P. — Les Voirons (*Schmidely*).

× **R. chnoophyllus** P.-J. Muell. *ap.* Billot. *Annot. fl. Fr. et Allem.*, p. 291 ; *R. procerus* × *tomentosus* Sudre, *l. c.*!.

J. — Mont-Salève (*Chavin*).

10. — **R. THYRSOIDEUS** Wimm. *Fl. Siles.*, éd. 1, p. 204.

Sous-espèce I. — **R. constrictus** Lef. et M. *Vers.*, n° 10.

J. — Compesières (*Chavin*).

Sous-espèce II. — **R. candicans** Wh.

J. — Compesières (*Chavin*).

11. — **R. ARDUENNENSIS** Libert *ap.* Lejeune *Fl. de Spa*, 2, p. 317.

β. **malacus** Sudre ! ; *R. undulatus* et *albidus* Merc. (Salt. ex pl.).

J. — Mont-Salève (*Sudre*).
P. — Les Voirons (*Sudre*).

Sous-espèce I. — **R. collicolus** Sudre !.

J. — Mont-Salève (*Sudre*).
G. — Conflans ; Plateau du Châtelard ; Farette ; Les Vignettes ; etc. !.
B. — Moûtiers, à la Contamine ; De Bozel à Champagny-Bas (*Sudre*).

Sous-espèce II. — **R. subvillosus** Sudre, *l. c.*!.

G. — Conflans, au pied de la forêt de Rhonne !.

β. **Ripartii** Sudre !

P. — Pallud, au-dessus de l'église !.

Digitized by Google

Section IV. — **Appendiculati** Genev.

A. — Tomentosi Wirtg.

12. — **R. TOMENTOSUS** Borckhausen *ap.* Rœm. *N. Magaz. f. Bot.*, 1, p. 2.

Sous-espèce. — **R. Lloydianus** Genev.

P. — Vallon de Bellevaux, en Bauges !.
G. — Conflans, montée de Saint-Sébastien ; Le Dard !.
B. — Moûtiers, au Bois Champion !.

B. — Vestiti Focke

13. — **R. VESTITUS** W. et N. *Rub. Germ.*, p. 81.

P. — Au-dessus du château de Pallud !.
G. — Conflans, à Rhonne !.

β. **leucanthemus** P.-J. Muell. *Vers*, n° 60.

P. — Habère-Lullin (*Puget* !).
G. — Hauteluce, à la Portettaz !.

Sous-espèce. — **R. conspicuus** P.-J. Muell. *in Flora* (1858), *Zus. u. Bericht.*; *Vers.*, n° 59.

J. — Mont-Salève (*Schmidely*).

Hybrides de R. vestitus

× **R. vestitifrons** Sudre ! ; *R. vestitus* × *ulmifolius* Sudre.

P. — Les Voirons, à Bons-Saint-Didier (*Schmidely*).

× **R. pseudoconspicuus** Sudre ! ; *R. conspicuus* × *Mercieri* Schmidely.

J. — Mont-Salève, au nord-est de Bonjanigo (*Schmidely*).

× **R. rhodanthemus** Sudre ! ; *R. conspicuus* × *ulmifolius* Schmidely.

J. — Mont-Salève, au nord de Mornex (*Schmidely*).

14. — **R. PODOPHYLLUS** P.-J. Muell. *in Bonpl.* (1861), p. 287.

Digitized by Google

Race. — **R. hypopectus** Sudre ! ; *R. insericatus* × *vestitus* Schmidely ; *R. sanguineus* Schmidt *non* Fries.

P. — Les Voirons, au-dessus de Bons-Saint-Didier (*Schmidely*).

15. — **R. SCHMIDELIANUS** Sudre !; *R. apricus* Wimm.? Schmidely ; *R. Friburgensis* Schm. *non* Gdg.

PL. — Pringy (*Puget*).

β. **subhirtulus** Sudre *R. europ.* ! ; *R. pilocarpus* var. *homacanthus robustus* Schmidely.

PL. — La Chapelle-Rambaud (*Schmidely*).

16. — **R. HEBECAULIS** Sudre !

Race. — **R. podophylloides** Sudre ! ; *R. podophyllus* var. *gracilis* Schmidely.

Environs de Genève. — A rechercher en Haute-Savoie.

C. — Radula Focke

17. — **R. RADULA** Weihe *ap.* Bœnn. *Prodr. Fl. Mon.*, p. 152.

G. — Conflans !.

PL. — Thonon ; Entre Annemasse et le bois de Cranves (*Schmidely*).

Race I. — **R. uncinatus** P.-J. Muell.

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

Race II. — **R. œnodermis** Sudre *R. europ.* ! ; *R. uncinatus* × *omalus* Sudre !.

P. — Les Voirons, 3me chalet (*Schmidely*).

Race III. — **R. glaucifolius** Schmidely ; *R. uncinatus* × *serpens* ? Sudre ; *R. pilocarpus* var. *heteracanthus* × *serpens* Schmidely.

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

18. — **R. DISCERPTUS** P.-J. Muell. *Vers.*, n° 84 (*spec.*). Haute-Savoie (*Schmidely*).

Digitized by Google

β. **pseudodiscerptus** Schmidely ; *R. discerptus* × *ulmifolius* Schmidely.

P. — Les Voirons, près de Bons-Saint-Didier (*Schmidely*).

19. — **R. FOLIOSUS** Weihe *ap.* Bluff. et Fing. *Comp. Fl. Germ.*, 1, p. 602.

α. **corymbosus** P. J. Muell. *in Flora* (1858), n° 23 ; *R. insericatus* Gili ; *R. emancipatus* Schmidely.

G. — Conflans, à la fontaine du Gorin !.

β. **flexuosus** Muell. et Lef. *Vers.*, n° 182.

P. — Bois au-dessous de l'église de Pallud !.

Hybrides de R. corymbosus

× **R. semicorymbosus** Sudre *R. europ.*! ; *R. corymbosus* × *vestitus* Sudre.

P. — Les Voirons (*Schmidely*).
G. — Conflans, au Stezau !.

× **R. Sabaudus** Sudre, *l. c.*! ; *R. corymbosus* × *Radula* Sudre.

G. — Conflans, route de Beaufort, entre le 2me et le 3me tournant au-dessus des Adoubes !.

20. — **R. PALLIDUS** Weihe *ap.* Bluff. et Fing. *Comp. Fl. Germ.*, 1, p. 682.

G. — Conflans, entre les maisons Marin et Montjovet !.

Race. — **R. hirsutus** Wirtg. var. *valdepilosus* Sudre *R. europ.*; *R. valdepilosus* Schmidely.

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

21. — **R. OBSCURUS** Koltenb. ; Sudre, *l. c.*!.

β. **erythrostemon** Favrat (*pro specie*).

Sud de la Suisse. — A rechercher en Savoie.

γ. **fulgens** Sudre, *l. c.*! ; *R. fulgens* Schmidely ; *R. Guentheri* × *vestitus* Schmidely.

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

Digitized by Google

22. — **R. MENKEI** Wh. *ap.* Bluff. et Fing. *Comp. Fl. Germ.*, p. 679 ; Sudre !.

β. **muricatus** Boul. et Gill. *Ass. rub.*; Sudre !.

B. — Les Voirons (*Schmidely*).

23. — **R. ECHINOCALIX** Erichson ; Sudre, *l. c.*!.

G. — Conflans, entre la maison Marin et la maison Montjovet Maxime, vers le haut du bois !.

24. — **R. APICULATUS** M.; Sudre, *l. c.*!.

G. — Même localité que le précédent !.

25. — **R. TREGUTIENSIS** Kern.; Sudre, *l. c.*!.

G. — Conflans ; Bois le plus près de la maison Marin, à côté de la croix !.

D. — Rudes Sudre

26. — **R. OMALUS** Sudre, *l. c.*!.

G. — Conflans, entre la maison Marin et la maison Montjovet Maxime !.

27. — **R. RUDIS** Weihe *ap.* Bluff. et Fing. *Comp. Fl. Germ.*, p. 687.

P. — Haute-Savoie, région du Nord (*Sudre*). — A rechercher.

β. **argutifolius** Sudre ; *R. argutifolius* Muell. et Lef. *Vers.*, n° 89.

PL. — Colline des Allinges (*Sudre*).

28. — **R. FUSCO-ATER** Weihe var. *erinaceus* Focke ; *R. erinaceus* Schmidt *Cat.*, p. 158.

J. — Mont-Salève (*Schmidely*).

29. — **R. OBTRUNCATUS** P.-J. Muell.

β. **venustus** Favrat.

J. — Mont-Salève (*Schmidely*).

Digitized by Google

E. — Hystrices Focke

30. — **R. KŒHLERI** Weihe *ap.* Bluff. et Fing. *Comp. Fl. Germ.*, p. 681.

Race. — **R. Reuteri** Mercier *Rub. Gen.*, p. 272.

PL. — Bois de la Bâtie, près Genève (*Schmidely*). — A rechercher en Haute-Savoie.

β. **polyoplon** Boul. et Not. — Exsicc.: *Ass. rub.*, n° 190.

G. — Conflans, à Farette !.

× **R. Perrieri** Sudre hybr. nov.; *R. polyoplon* × *consobrinus* var. *ferox* Sudre. Typus in herb. Perrier de la Bâthie. — Turio debilis, angulatus, faciebus planis, pubescens, eglandulosus, aculeis crebris, compressis, subæqualibus ornatus; folia ternata, subtus pubescentia, viridia, acute et inæqualiter dentata, foliolum terminale rhombeo-obovatum, basi fere integrum, breviter acuminatum ; inflorescentia laxa, basi foliosa, pilosa, subeglandulosa, aculeis pallidis, crebris, longis, inæqualibus, rectis vel inclinatis munita ; calyx aculeata plus minusve glandulosa, post anthesim reflexa. Sterilis. — Diffère du *R. polyoplon* par ses aiguillons presque égaux et ses glandes très rares ; du *R. consobrinus* par son port plus grêle, ses feuilles ternées, vertes en dessous, et des deux par sa stérilité. (Sudre *Rubi europæi.*)

G. — Conflans, entre Farette et la grange Dauquin !.

F. — Glandulosi P.-J. Muell.

31. — **R. FURVUS** Sudre.

β. subcorymbosiformis Sudre ! ; *R. subcorymbosiformis* Schmidely.

PL. — Colline des Allinges (*Schmidely*).

Sous-espèce. — **R. rosellus** Sudre ; *R. Bayeri, floribus roseis* Schmidely.

P. — Bois d'Hyvres, Haute-Savoie (*Schmidely*).

Digitized by Google

32. — **R. PURPURATUS** Sudre.

β. **ostensus** Sudre; *R. ostensus* Schmidely ; *R. foliosus* × *hirtus* ejusd.

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

γ. **prædatus** Schmidely.

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

33. — **R. TERETICAULIS** P.-J. Muell. *in Flora* (1858), n° 48.

P. — Les Voirons (*Progel* sec. *Sudre*).

Race. — **R. curtiglandosus** Sudre.

β. **Pinetorum** N. Boul.; *R. brevipetiolatus* Schmidely.

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

34. — **R. ARGUTIPILUS** Sudre.

G. — Conflans, entre le Loitellet et l'Haut-du-Pré, au Mont-Mirantin !.

35. — **R. SCHLEICHERI** Weihe *ap.* Tratt. *Ros. Mon.*, 2, p. 22.

α. **longisetus** Sudre ; *R. florentulus* Schmidely (*p. p.*).

G. — Les Voirons (*Schmidely*).

β. **humilis** P.-J. Muell. var. *florentulus* Sudre ; *R. florentulus* Schmidely (*p. p.*).

Mont-de-Boisy (*Schmidely*).

γ. **poliacanthoides** Sudre var. *Craponensis* Sudre ; *R. Craponensis* Schmid.

P. — Au-dessus de Crapon (*Schmidely*).

Sous-espèce I. — **R. conterminus** Sudre.

β. **orthopoides** ; *R. Bayeri* Schmidely *non* Focke.

PL. — La Chapelle-Rambaud (*Schmidely*).

× **R. perfalcatus** Sudre ; *R. conterminus* var. *orthopoides* × *omalus* Sudre; *R. Bayeri* × *polycarpus* Schmidely.

Aizery, Haute-Savoie (*Schmidely*).

Digitized by Google

β. **laceratus** P.-J. **Muell.**

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

Sous-espèce II. — **R. humifusus** Wh.

G. — Conflans !.

36. — **R. RIVULARIS** Muell. et Wirtgen *Herb. Rub. Rhen.*, éd. 1, n° 104.

G. — De Queige à Villarasson !.

β. **angulatisectus** Sudre.

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

Sous-espèce I. — **R. incultus** Wirtg. ; *R. serpens* var. *glaucovillosus* Schmidely.

P. — Habère-Lullin, vallée de Boëge (*Puget*) ; Les Voirons (*Sudre*).

β. **scabriramus** Sudre.

G. — Conflans, à Rhonne !.

Sous-espèce II. — **R. spinosulus** Sudre.

Conflans, à la Bottière, entre les maisons Marin et Montjovet !.

Sous-espèce III. — **R. aculeolatus** P.-J. Muell.

P. — Hauteluce, au bois de Torstet, au-dessus du village de Vers-le-Prâ !.

37. — **R. SERPENS** Wh. *ap.* Lej. et Court. *Comp. Fl. Belg.*, 2, p. 172.

P. — Çà et là ; Haute-Savoie du Nord (*Sudre*).

β. **heterophylloides** Sudre.

G. — Forêt de Rhonne, au Gorin !.

γ. **longisepalus** P.-J. Muell. *in Bonpl.* (1861), p. 297 ; *Assoc. Rub.*, n° 458.

G. — Conflans, forêt de l'Haut-du-Pré, vers 1.500-1.600 m.

Sous-espèce I. — **R. napophylloides** Sudre ; *R. hirtus* forme *villosa* Schmidely ; *R. Bellardi* × *insericatus* ej.; *R. mitis* ej., *non* Gremli.

Compesières, canton de Genève (*Chavin*). — A rechercher en Haute-Savoie.

Digitized by Google

Sous-espèce II. — **R. flaccidifolius** P.-J. Muell. *in Bonpl.* (1861), p. 300.

β. **Saboiensis** Sudre ; *R. Saboiensis* **Schmidely.**

PL. — Césarze, près d'Alzéry ; Les Brosses (*Schmidely*).

Sous-espèce III. — **R. angustifrons** Sudre.

β. **analogus** Lef. et M. *Vers.*, n° 173; *R. serpens* **ssp.** *effusus* **Schmidely,** *non* **L. et M.**

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

Sous-espèce IV. — **R. vepallidus** Sudre.

P. — Les Voirons.

PL. — Les Allinges (*Sudre*).

× **R. semivepallidus** Sudre; *R. vepallidus* × *flexuosus* **Sudre ;** *R. bifrons* × *flexuosus* **? Schmidely.**

PL. — Colline des Allinges (*Schmidely*).

Sous-espèce V. — **R. longiglandulosus** Sudre ; *R. subcrenatus* **Schmidely.**

P. — Mont-Boisy (*Schmidely*).

β. **racemulosus** Sudre ; *R. racemulosus* **var.** *subconjunctus* **Schmidely,** *non* **Gdg.**

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

38. — **R. BELLARDI** Wh. *ap.* Bluff. et Fing. *Comp. Fl. Germ.*, 1, p. 688.

P. — En montant des Bains au bourg de Saint-Gervais !.

39. — **R. HIRTUS** Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, 2, p. 150, t. 114.

G. — Conflans !.

PL. — Pringy (*Puget* !).

β. **perpetiolatus** Sudre ; *R. perpetiolatus* Schmid.

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

Sous-espèce I. — **R. Guentheri** Wh. *ap.* Bluff. et Fing. *Comp. Fl. Germ.*, 1, p. 679.

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

G. — Conflans, forêt du Gorin !.

PL. — Pringy, au bois du Barioz (*Puget* !).

Digitized by Google

Obs. — Les *R. serriger* Schmidely et *R. furcatus* Schmidely des Voirons sont des formes stériles qui dérivent du *R. Guentheri* W. et N. et de quelques formes du *R. serpens* Wh., à déterminer sur place (Sudre).

β. **crassus** Hol. var. *pellifolius* Focke.

G. — Conflans, forêt du Gorin !.

γ. **anoplocladus** Sudre; *R. brevipetiolatus* Schmid. (*p. p.*).

P. — Hauteluce, au bois Porrâ !.

G. — Conflans, à la forêt de l'Haut-du-Pré.

Sous-espèce II. — **R. nigricatus** Lef. et M. *Vers.*, n° 131 ; *Exsicc.* : Billot, n° 2056.

β. **Gerardii** Sudre; *R. Bellardi* var. *stylis purpureis* Schmidely.

P. — Tamié, à la Combe-Noire ! ; Les Voirons (*Schmidely*).

γ. **minutidentatus** Sudre var.? *alpigenus* Sudre *R. europ.*; *R. Guentheri* × *pilocarpus* Schmidely.

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

Race I. — **R. interruptus** Sudre.

G. — Conflans, au Gorin !.

Race II. — **R. Kaltenbachii** Metsch. var. *atrocalyx* Sudre ; *R. duplex* var. *brevicuspidatus* Schmidely; *R. Bellardi* × *pilocarpus* ej.

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

β. **erythradenes** P.-J. Muell. ; *R. brachycerus* Schmidely *p. p.*; *R. Bellardi* × *Guentheri* ej.

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

Race III. — **R. rubiginosus** P.-J. Muell.

β. **adauctus** Sudre; *R. adauctus* B. et Piers; *R. Guentheri* × *Villarsianus* Schmidely ; *R. Chenevardianus* ej.

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

Race IV. — **R. minutiflorus** P.-J. Muell.

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

G. — Conflans !.

Digitized by Google

β. **subimbricatus** Sudre ; *R. subimbricatus* **Schmidely** ; *R. Guentheri* × *serpens glaucovillosus* ej.

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

Section V. — **Triviales P.-J. Muell.**

40. — **R. CÆSIUS** L. *Spec.*, 708. — **Lieux pierreux, broussailles. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Juin-Juillet.**

Très commun partout.

β. **aquaticus** W. et N. — **Lieux humides, bords des eaux.**

G. — Conflans !. — Sans doute fréquent, mais peu observé.

Hybrides de R. cæsius

× **R. sulcatiformis** Sudre ; *R. sulcatus* × *cæsius* **Sudre.**

PL. — Cranves (*Schmidely*).

× **R. amplifoliatus** Sudre ; *R. ulmifolius* × *cæsius* **Sudre.**

PL. — Conflans !.

× **R. assurgens** Boul. et Bouv. *Assoc. Rub.*, n° 54 ; *R. cæsius* × *ulmifolius*.

PL. — Conflans, sur les digues de l'Isère.

β. **parvulus** Genev.

PL. — Pringy (*Puget* !).

× **R. Holandrei** P.-J. Muell. ; *R. procerus* × *cæsius* ; *R. persolutus* **Schmidely** ; *R. cæsius* × *Mercieri* ej.

Haute-Savoie (*Schmidely*).

× **R. virgultorum** P.-J. Muell. ; *R. candicans* × *cæsius* **Sudre.**

G. — Conflans, entre le Mont et les Steseaux (1.200 m) !.

× **R. divergens** P.-J. Muell. ; *R. tomentosus* × *cæsius* **Sudre.**

PL. — La Balme, près Rumilly (*Puget* !).

× **R. deltoideus** P.-J. Muell. ; *R. Lloydianus* × *cæsius* **Sudre.**

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à Sainte-Thècle !.

Digitized by Google

× **R. pseudodegener** Sudre ; *R. cæsius* × *Lloydianus* Sudre.

B. — Moûtiers, à la Contamine !.

× **R. scabrosus** P.-J. Muell.; *R. vestitus* × *cæsius* Sudre.

P. — Chambéry, au Pas de la Fosse !.

× **R. cuspidatus** P.-J. Muell.; *R. Radula* × *cæsius*.

G. — Conflans, à l'Haut-du-Pré, vers 1.700 m ; Entre Hauteluce et le Villard-sur-Doron, au pied des châteaux de Beaufort !.

× **R. semirivularis** Sudre ; *R. rivularis* × *cæsius* Sudre.

PL. — Saint-Martin, sur Pringy (*Puget* !).

× **R. Villarsianus** Focke ; *R. hirtus* × *cæsius*.

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

× **R. dilatatifrons** Sudre ; *R. Villarsianus* × *omalus* ; *R. pilocarpus* × *Villarsianus* Schmidely.

P. — Les Voirons (*Schmidely*).

PL. — La Chapelle-Rambaud (*Schmidely*).

× **R. subtillissimus** Sudre ; *R. cæsius* × *hirtus* Sudre ; *R. cæsius* × *Villarsianus* Favrat.

P. — Les Voirons (*Sudre*).

× **R. leucophæus** Müll.; *R. cæsius* × *tomentosus* Sudre, *l. c.*!.

B. — La Contamine, près Moûtiers !.

Sous-genre II. — IDÆOBATUS Focke *Synops.*, p. 97 ; Sudre

41. — **R. IDÆUS** L. *Spec. plant.*, 1, p. 706. -- Bois, lieux pierreux. Région subalpine. ♄. — Mai-Juin.

Commun partout.

Hybride

R. cæsius × **Idæus** Focke *Syn.* (1877), p. 111.

J. — Mont-Salève (*Briquet, Schmidely*).

PL. — Les Voirons (*Briquet, Schmidely*).

Digitized by Google

Sous-genre III. — **CYLACTIS** (Ruf.) Focke *Syn.*, p. 9

42. — **R. SAXATILIS** L. *Spec.*, 1, p. 708. — **Lieux pierreux, calcaires. Région subalpine. — Mai-Juin.**

J. — Mont-Salève (*Reuter*).

P. — Nivolet ! ; Margériaz ! ; L'Etoile ! et tout le massif des Bauges ! ; Arclosan (*Delavay* !) ; Brizon (*Chavin* !) ; Dent d'Oche (*Puget*) ; etc. C.

G. — Les Contamines, à Notre-Dame-de-la-Gorge ! ; Vallorcine (*Payot*).

B. — Bois Champion ! ; Forêt de Mâcot ! ; Bozel, au bois de Chevelu ! ; etc. A. C.

G. P. — Pralognan ! ; Bonneval-sur-Arc (*Sudre*) ; Mont-Cenis ! ; etc. A. C.

Tribu II. — **SPIRÉES** DC. *Prodr.*, 2, p. 541

III. — **SPIRÆA** L. *Gen.*, 630

1. — **S. ARUNCUS** L. *Spec.*, 702. — **Bois, forêts. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.**

Commun.

2. — **S. ULMARIA** L. *Spec.*, 702. — **Prairies humides, marais. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Août.**

α. **unicolor** Rouy et Cam. *Fl. Fr.*, 6, p. 152.

Commun partout.

β. **glauca** Rouy et Cam., *l. c.*

Çà et là avec le type. C.

3. — **S. FILIPENDULA** L. *Spec.*, 702 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 152. — **Lieux herbeux, bois, taillis. Région inférieure. ♃. — Mai-Juillet.**

J. — Bossey (*Chevalier*).

P. — Alex (*Puget*) ; Servoz, sur les rives du Lac (*Payot*) ; Myans, au-dessous de l'église (*Songeon* !).

PL. — Arthaz (*Gave*) ; Rives de l'Hermance (*Beauverd*) ; Allonzier (*Puget*).

Digitized by Google

TRIBU III. — **DRYADÉES** Vent., Lange (*p. p.*); Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 153

IV. — DRYAS L. *Gen.*, 637

D. OCTOPETALA L. *Spec.*, 717. — **Pelouses sèches, rocailles surtout calcaires et schisteuses. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Juillet.**

J. — Mont-du-Chat (*Pin*); Mont-Salève, au-dessus du Trou-de-Brifaut (*Reuter*).

P. — Montagnole et Pas de la Coche (*Denarié*); Margériaz ! ; Arclusaz (*Songeon et A. Chabert*); Mont-Charvin !; Col Joli !; Col du Pachon ! ; La Tournette, 2.357 m (*Thompson*) ; Les Combes de Tour-Devant et du Grand-Cret (*Beauverd*) ; Mont-Saxonnet ; Mont-Brizon ; Nautau (*Gave*) ; Passage de Véron, sous la Tête de Colonney (*Briquet*); Signal de Bisanne (*Beauverd*).

B. — Combe de Saint-Bon (*Gave*) ; Saint-Martin-de-Belleville, au glacier de Torrent ! ; Saint-Sorlin-d'Arves (*Didier*) ; Mont-Charvin, en Maurienne (*Lachmann*).

G. P. — Pralognan ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

TRIBU IV. — **SIBBALDÉES** Rouy et Cam. *Fl. Fr.*, 6, p. 154

V. — SIBBALDA L. *Gen.*, 393

S. PROCUMBENS L. *Spec.*, 406 ; Rouy et Cam., *l. c.* — **Rocailles calcaires et granitiques. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Mont-Vergy, au Creux de Soty (*Gave*) ; Massif des Aravis, à la Creuse ; Montagnes de Tour-Devant et du Grand-Cret (*Beauverd*) ; La Pointe-aux-Agneaux (*Delavay* !) ; Roc d'Enfer (*Puget*) ; Signal de Platé ; Col et Aiguille du Dérochoir (*Briquet*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Grand-Mont ! ; Le Grand-Arc ! ; Bellachat ! ; Beaufort, à la Gitaz ! ; Tré-la-Tête ! ; Col des Fours (*Chevalier*) ; La Mer de Glace (*Payot*).

B. — Montagnes de Naves et de Saint-Martin-de-Belleville ! ; Col du Cormet ; Mont-Jovet (*Gave*) ; Col de la Seigne ! ; Sainte-Foy, à Pontaval ! ; Grandes-Rousses, au-dessus des Lacs de Bramant (*Offner*).

G. P. — Pralognan, au Menne ! ; La Vanoise ! ; Col du Clapier !.

Digitized by Google

Tribu V. — **POTENTILLÉES** Reichb. ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 155

VI. — **GEUM** L. *Gen.*, 636

1. — **G. URBANUM** L. *Spec.*, 716. — **Haies, bois. Région inférieure. ♃. — Juin-Juillet.**

Commun partout.

2. — **G. RIVALE** L. *Spec.*, 717 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 160. — **Prairies humides, bords des ruisseaux. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Juillet.**

P. — Nivolet (*Songeon et A. Chabert*) ; Mont-Granier (*Songeon* !) ; Hauteluce ! ; La Sambuy ! ; Les Voirons ; Mont-Vergy ; Mont-Vouan (*Gave*) ; Les Gets (*Delavay* !) ; etc. C.

G. — Mont-Mirantin ! ; Grand-Arc ! ; Mont-Bellachat ! ; Col de Voza ; Les Contamines (*Payot*) ; etc. C.

B. — Les Chapieux (*Grand* !) ; etc. C.

β. **luxurians** Tratt. *Ros.*, 3, p. 121. — **Divisions du calice plus ou moins dentées ou subfoliacées, du milieu desquelles s'élève parfois une fleur pédonculée. Accident tératologique plutôt que variété.**

P. — Hauteluce !.

Çà et là avec le type, mais très rare.

× **G. intermedium** Ehrh. *Beitr.*, 6, p. 143 ; *G. urbano* × *rivale* Schiede *De pl. hybrid.*, p. 72. — **Diffère du *G. urbanum* par ses pétales onguiculés, les divisions du calice rougeâtres, *étalées* et non réfléchies après l'anthèse et ses fleurs ordinairement *penchées*. Diffère du *G. rivale* par *son calice et ses pétales étalés* et par ses fleurs *jaunes*.**

P. — Habère-Poche (*Abbé Settour* sec. *Gave*).

× **G. inclinatum** Schl. *Cat. pl. helv.* (1815 et 1821) ; *G. montano* × *rivale* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 598 (*p. p.*) ; *G. rivale* > *montanum* Rouy et Cam. *Fl. Fr.*, 6, p. 165. — **Diffère du *G. rivale* L. par ses feuilles et ses stipules moins pubescentes et plus étroites, ses pétales d'un jaune pâle,**

Digitized by Google

lavés de rouge, largement triangulaires-obcordés ou rétus, à onglet plus long.

P. — Lac de Roy, Alpes Lémaniennes (*Mégevan*).

G. — Massif du Mont-Blanc, à Pormenaz (*Payot*).

3. — **G. MONTANUM** L. *Spec.*, 717 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 165. — Pâturages. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Mont-Salève, près du premier Piton (*M. Bernet* ap. *Reuter*).

P. — Col Joli ! ; L'Aiguille et le Mont-Joli ! ; Mont-Granier (*Songeon* !) ; Mont-Vergy ; Mont-Méry (*Gave*) ; Roc d'Enfer (*Puget*) ; Pointe de Foges ; Pointe de Pelouse (*Briquet*) ; Col de la Sciaz, sur Saint-Jean-de-la-Porte ! ; La Tournette ; Le Buet (*Puget*) ; Les Aravis ; Pointe d'Almet (*Beauverd*).

B. — Montagnes de Naves ! ; Mont-Jovet ; La Combe de Saint-Bon (*Gave*) ; etc.

G. P. — Pralognan ! ; La Vanoise ! ; Vallée de Tignes ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

4. — **G. REPTANS** L. *Spec.*, 717 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 166. — Moraines des glaciers, graviers, éboulis calcaires. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août.

P. — Col d'Anterne (*Payot*) ; Les Hauts-Forts, sur Morzine (*Delavay* !) ; Col et Aiguille du Dérochoir ; La Tête-à-l'Ane ; Haute-Pointe de Sâles (*Briquet*) ; Les Hauts-Forts (*Puget*).

G. — Le Bonhomme (*Chevalier*) ; Tré-la-Tête, 3.000 m (*Personnat*) ; Le Buet (*Payot*).

B. — Le Cheval-Noir ! ; Galibier, 2.470 m (*Thompson*) ; Col de la Seigne ! Petit Saint-Bernard ! ; Glacier de Gebrulaz.

G. P. — Val-d'Isère, aux glaciers de Four ! ; Col de la Leysse, 2.763 m (*Thompson*) ; Mont-Cenis, à Ronche !.

VII. — **FRAGARIA** Tournef. *Inst.*, 295, t. 152

1. — **F. VESCA** L. *Spec.*, 709 ; Rouy et Cam. *Fl. Fr.*, 6, p. 167. — Haies, buissons, clairières. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Avril-Juillet.

Commun.

Digitized by Google

2. — **F. ELATIOR** Ehrh. *Beitr.*, 7, p. 123; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 168. — Bois, haies, buissons. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juillet.

Assez commun.

3. — **F. COLLINA** Ehrh. *Beitr.*, 7, p. 26; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 169. — Coteaux secs, calcaires. Région inférieure. ♃. — Mai-Juin.

J. — Saint-Germain; La Chambotte (*Pin*); Chindrieux, à Champfleury (*Pilloud*).

P. — Chambéry, collines de Lémenc et de Jacob; Cruet (*Songeon* !); Sallanches (*Personnat*); Pied des rochers du Scex, sur Blancheville, vers 1.500 m (*Beauverd*).

PL. — Bonneville (*Personnat*); Lully (*Reuter*).

β. **dumetorum** Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 170; *F. dumetorum* Jord. *Pug.*, p. 65. — Diffère du type par ses feuilles bien plus grandes, largement dentées; ses scapes plus allongés, plus multiflores; ses lobes calicinaux plus longs et égalant presque les pétales.

P. — Chambéry, à la Cascade de Couz (*Songeon* !).

γ. **Hagenbachiana** F. Schultz *Fl. Pfalz*, p. 137; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 171. — Diffère du type et de la variété par ses folioles toutes longuement pétiolulées et à dents plus profondes.

P. — Servoz (*Payot*).

VIII. — POTENTILLA L. *Gen.*, 634; Th. Wolf *Mon. Potent.*! (1)

Section I. — Trichocarpæ Wolf, *l. c.*

Groupe I. — *Palustres*

1. — **P. PALUSTRIS** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 1, p. 359; Wolf !; *Comarum palustre* L. *Spec.*, 718. — Marais, tour-

(1) M. le Dr Theodor Wolf, le savant monographe du genre *Potentilla*, a bien voulu reviser ma collection. Je suis heureux de lui en témoigner ici toute ma reconnaissance. Les plantes des stations suivies du signe ! ont seules été revues par M. Wolf.

Digitized by Google

bières. De la plaine à l'étage alpin où il s'élève jusque vers 2.000m. ♃. — Juin-Août.

P. — Les Vaugnesins, près Les Villards-de-Thônes ! ; Brizon (*Reuter*) ; Hauteluce, au Col des Saisies, 1.600-1.800 m ! ; Petit-Bornand, à la Tourbière des Glières (*Beauverd*) ; Bellevaux, aux Mouilles (*Puget*) ; Lac de Roy, sur Taninges (*Delavay* !).

G. — Hauteluce, à la Girotaz, dans un marais au-dessus et au couchant du Lac, vers 1.900 m ! ; Roselin (*Chevalier*).

B. — Petite mare au sommet du Col du Cormet de Granier !.

PL. — Le Bourget (*Pin*) ; Chavanod (*Delavay* !) ; La Caille ; Pringy ; Allonzier (*Puget*).

Groupe II. — *Nitidæ* Wolf, *l. c.*

2. — **P. NITIDA** L. *Spec.*, 714; Rouy et Cam. *Fl. Fr.*, 6, p. 224 ; Wolf ! — Rochers calcaires. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

J. — Mont-Grelle (*Songeon*).

P. — Mont-Granier, Autherans (*Songeon*).

Obs. I. — Plante des Alpes orientales, où elle a les fleurs roses. Elle ne se trouve en France que dans les Alpes du Dauphiné et de la Savoie (massif de la Grande-Chartreuse), où elle est à fleurs blanches. Elle a été indiquée au Mont-Joli sans doute par erreur de détermination, car personne ne l'y a retrouvée.

Obs. II. — Le *P. nivalis* Lap., qu'on a indiqué au Col de la Madeleine, n'a jamais été observé dans notre dition. Le Dr Offner l'a signalé dans les Grandes-Rousses, mais sans préciser s'il a trouvé cette espèce dans la partie de ce massif qui appartient à la Savoie.

Groupe III. — *Caulescentes* Wolf

3. — **P. CAULESCENS** L. *Spec.*, 713 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 225 ; Wolf ! — Rochers calcaires. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juillet-Août.

β. genuina Wolf ! f. *multidentata* Wolf !

J. — Rochers d'Etrembières jusqu'aux Pitons ; Montagnes de Sillingy et de Lovagny (*Briquet*) ; Col de Cessens ; La Chambotte ; Mont-Corsuet (*Pin*) ; Montagne de la Charve ; Dent du Chat ; Col de Lach, sur Saint-Jean-de-Couz ; Cluse de la Balme ;

Digitized by Google

La Fontaine-aux-Lions ; Montagne de Montbel (*Briquet*) ; Passage des Echelles (*Bonjean*).

P. — La Sambuy ! ; Arclusaz (*Songeon et A. Chabert*) ; Mont-Charvin ! ; Grotte de Bange, près Allèves ! ; Environs de Bonneville (*Dumont* !) ; Chainon de Taillefer ; Blancheville, sur Saint-Roch ; Col des Frêtes (*Beauverd*) ; Au-dessus d'Arraches, sur Colonaz ; Mont-Chauffé (*Briquet*) ; Cornette de Bise (*Puget*) ; Pont de Bioge (*Romieux*) ; Rochers d'Aïse (*Reuter*) ; Chaîne des Auges ; Les Aravis, Petite-Torchère ; La Rouelle (*Beauverd*).

B. — Pontamafrey (*Beauverd*) ; Rochers, à Salins, R. !.

G. P. — Vallée de Tignes, où il monte jusqu'à Malpussette ! ; Bramans, au Vernay (*B. Verlot*).

PL. — Cluse de la Caille (*Puget*).

S.-var. vergens ad var. petiolulosam. — Plante pourvue de quelques rares poils glanduleux.

Fentes des rochers, au Pont Saint-Clair, près Dingy (*Delavay* !).

γ. petiolulosa Ser. *Mus. Helv.* (1823) ; Wolf ! ; *P. petiolulata* Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 374 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 226.

J. — Ancien passage de la route à la Grotte des Echelles !.

P. — Verel-Pragondran (*A. Chabert* !) ; Chambéry, à Saint-Saturnin ; Nivolet (*Songeon et A. Chabert*) ; Roc de Chère (*Puget* !).

B. — Rochers au-dessus de la grande route, entre Aigueblanche et Moûtiers !.

PL. — La Caille ; Allonzier (*Puget*).

OBS. — Le Dr Saint-Lager (*Cat. Bassin du Rhône*) indique le *P. caulescens* à Conflans, où il n'existe pas. D'après Songeon et A. Chabert, les variétés de cette plante et de sa var. *petiolulosa* ont été complètement brouillées dans la 8e édition de la Flore de Cariot et Saint-Lager.

GROUPE IV. — ***Fragariastra*** Wolf !

4. — P. ALBA L. *Spec.*, 713 ; Wolf ! — **Bois, prairies. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Avril-Mai.**

J. — Châtaigneraies du Petit-Salève, en allant à Mornex (*Reuter*).

OBS. — Je l'ai cueilli abondamment au bois de Boy, près de Genève !

Digitized by Google

5. — **P. STERILIS** Garcke *Fl. v. Deutschl.*, éd. 4, p. 112 ; Wolf ! ; *P. fragariastrum* Ehrh. *Herb. exsicc.*, n° 146 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 217. — Bois, taillis, coteaux. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mars-Mai.

Commun partout.

β. **astolona** Schmidely.

J. — Fort de l'Ecluse (*Schmidely*).

6. — **P. MICRANTHA** Ram. *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 468 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 218 ; Wolf ! — Pelouses, bords des bois, rocailles calcaires et granitiques. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Avril-Mai.

J. — Fort de l'Ecluse (*Schmidely*).

P. — Tamié (*Beauverd*) ; Le Châtelard en Bauges ! ; Forêt de Doussard ! ; De Thônes à Serraval, A. C. ! ; Saint-Germain, sur Talloires ; Combe de Montaubert (*Beauverd*) ; Massif des Brasses ; Aïse (*Briquet*) ; Combe de Saint-Ruph (*Beauverd*).

G. — Mont-Mirantin, entre 600 et 1.200 m ! ; Arechette, entre Césarches et Queige !.

B. — Entre Les Allues et Saint-Laurent-de-la-Côte !.

SECTION II. — **Gymnocarpæ** Wolf *Monogr. Potent.* (1908)

SOUS-SECTION A. — Closterostylæ Wolf, *l. c.* — Style *fusiforme*, inséré un peu au-dessus de la base du carpelle, plus ou moins renflé dans sa partie moyenne.

GROUPE V. — **Rupestres** Wolf, *l. c.*

7. — **P. RUPESTRIS** L. *Spec.*, 711 ; Wolf, *l. c.* ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 175. — Prairies rocailleuses. Etages subalpin et alpin. ♀. — Juin-Juillet.

α. typica Wolf, *l. c.*

P. — Chambéry, sur les Monts de Lémenc !.

β. subalpina Wolf, *l. c.* — Diffère du type par ses pétales deux fois plus longs que dans le type.

B. — Moûtiers, à la Chaudane et à Mont-Gargan, au-dessus de La Saucette ! ; Pontamafrey (*Didier* !) ; Prairies au-dessus de Granier !.

Digitized by Google

s. p. — Modane !.

N'ayant pas sous les yeux les plantes des localités ci-après, je ne puis les spécifier :

J. — Salève ; Chindrieux, à Châtillon (*Pillout*) ; Montagne de Syndon ; Montagne de la Charve, 1.000 m (*Briquet*).

P — Du Lac de Gers aux Grands-Vans, 1.500-2.000 m ; Chalets d'Ayers, 1.700 m (*Briquet*) ; Parmelan (*Puget*) ; Ugines, aux Mollières !.

G. — Ugines, à l'entrée des Gorges de l'Arly !.

B. — Montagne de Fontaine-le-Puits ! ; Villarlurin ! Prairies sous la forêt de Granier ! Saint-Martin-d'Arc, à la Serraz !,

PL. — La Caille (*Puget*).

G. P. — Val-d'Isère, à Saint-Charles, vers 2.000 m ; Mont-Cenis, à Savalin !.

Sous-section B. — Conostylæ Wolf, *l. c.* — Style en forme de cône plus ou moins allongé, inséré à l'extrémité supérieure du carpelle.

Groupe VI. — Multifidæ Wolf, *l. c.*

8. — **P. MULTIFIDA** L. *Spec.*, 910 ; Wolf, *l. c.*; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 177. — Pâturages rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août. R.

β. **nubigena** Wolf, *l. c.*

G. P. — La Vanoise ! ; Entre-deux-Eaux, en descendant sur Termignon ! ; Mont-Cenis !.

Obs. — Il a été indiqué au Col Iseran, où je n'ai pu le découvrir.

Groupe VII. — Nivæ Wolf, *l. c.*

9. — **P. NIVEA** L. *Spec.*, 715 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 212. — Pelouses sèches et pierreuses. Etage alpin supérieur. ♃. — Juin-Juillet.

α. **vulgaris** Schlecht. et Cham.; f. *alpina* (Turcz); Wolf !

B. — Galibier (*Thompson*).

G. P. — Col Iseran, versant sur Maurienne ; La Vanoise, près d'une croix, à l'extrémité du col dominant Entre-deux-Eaux, R. R. ! ; Mont-Cenis (*Saint-Lager*).

Digitized by Google

GROUPE VIII. — *Argenteae* Wolf, *l. c.*

10. — **P. ARGENTEA** L. *Spec.*, 712. — Coteaux secs et pierreux, surtout siliceux. Région inférieure. ♃.—Juin-Juillet.

α. typica Beck.; Wolf, *l. c.*

G. — Queige ! ; Randens !.
B. — Moûtiers, aux Cordeliers !.

S.-var. intermedia inter var. typicam f. angustisectam (Saut.), var. dissectam Wallr. et var. tenuilobam (Jord.) ambigens Wolf !

G. — Conflans !.

S.-var. intermedia inter var. tenuilobam (Jord.) et var. typicam f. angustisectam (Saut.).

B. — Moûtiers, à la Chaudane !.

β. grandiceps Zim.; Wolf !

G. — Conflans !.
B. — Moûtiers, à la Chaudane !.

γ. dissecta Wallr. f. *viridescens* Wolf !

B. — Moûtiers, aux Cordeliers !.

S.-var. proxime accedens ad var. tenuilobam (Jord.) Schwarz ; Wolf !

B. — Moûtiers, à la Chaudane !.

δ. tenuiloba (Jord.) Schwarz ; Wolf.

G. — Queige !.

11. — **P. CANESCENS** Bess. *Primit. Gallic.*, 1, p. 330. — Coteaux arides. Région inférieure. ♃. — Juin.

α. typica Beck.; Wolf !

G. — Conflans !.
B. — Moûtiers, aux Cordeliers !.

S.-var. oligodonta Wolf.

B. — Bozel, à Bellegarde !.

Digitized by Google

S.-var. ad var. inciso-serratam vergens Wolf !

G. — Conflans !.

B. — Villarlurin !.

β. inciso-serrata Wolf !

G. — Conflans, au Dard !.

GROUPE IX. — ***Recta*** Wolf, *l. c.*

12. — P. RECTA L. *Spec.*, 711 ; Wolf, *l. c.* — **Coteaux secs. Région inférieure. ♃. — Juin.**

α. sulphurea Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 114 ; Wolf.

G. — Conflans, A. C. !.

S.-var. micropetala Wolf.

G. — Conflans !.

β. obscura Koch ; Wolf.

G. — Conflans.

OBS. — Je ne serais pas éloigné de considérer la forme *micropetala* Wolf comme un hybride × *recto-canescens*, attendu que je n'ai jamais observé cette forme que dans les lieux où abondent ensemble les deux parents supposés.

GROUPE X. — ***Grandiflorae*** Wolf.

13. — P. GRANDIFLORA L. *Spec.*, 715. — **Pâturages rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

α. genuina Burn. et Briq. *ap.* Burn. *Fl. Alp.-Marit.*, 2, p. 247 ; Wolf.

P. — Margériaz (*Songeon* !) ; L'Etoile ! ; Mont-Charvin ! ; Montagnes d'Hauteluce ! ; Les Arêtes d'Arclosan ; Mont-Joli (*Beauverd*) ; Mont-Méry (*Fauconnet* !) ; Les Aravis, Mont-Durand (*Beauverd*) ; Pointe de Pelouse ; Combe de Veret ; Montagne de Vernant ; La Portetta ; Pic de la Corne (*Briquet*) ; Pointe de Chalune ; Les Hauts-Forts (*Puget* !).

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Arc ! ; Hauteluce, aux Nozeaux ! ; Col du Bonhomme ! ; Col de la Louse ! ; etc.

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*) ; Cormet de Granier ! ; Vallée des Allues ! ; Vallée de Saint-Martin-de-Belleville ! ; Saint-Sorlin-d'Arves, au Rieu-Blanc !.

G. P. — Pralognan, au Menne et à la Glière ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

Digitized by Google

S.-var. **minor** Venetz *in* Gaud ; Wolf !.

B. — Vallée des Allues !.

G. P. — Entre La Thuile et Tignes !.

S.-var. **stenophylla** Briq.; Wolf !.

G. — Mont-Mirantin, à l'Haut-de-Tours !, R.

S. var. **foliis radicalibus 4-5-natis** Wolf !.

G. — Beaufort, entre La Gitaz et Le Bonhomme !, R.

β. **Pedemontana** Gremli *Fl. analyt. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 201 ; *P. Pedemontana* Reut. *Index sem. horti Geneo.*, p. 4 (1861) ; Wolf !

G. P. — Mont-Cenis !.

14. — **P. DELPHINENSIS** Gr. et God. *Fl. Fr.*, 1, p. 530 ; Rouy et Cam. *Fl. Fr.*, 6, p. 194 ; Wolf ! — Pâturages rocailleux, calcaires. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

P. — Arclusaz (*H. Perrier de la Bâthie* !); Sommet de Galopaz (*Songeon* !).

GROUPE XI. — **Chrysanthæ** Wolf, *l. c.*

15. — **P. THURINGIACA** Bernh. *ap.* Link. *En.*, 2, p. 64 ; Wolf, *l. c.* — Prairies, clairières, bois. Etages subalpin et alpin inférieur. ♃. — Juin-Juillet.

β. **Nestleriana** Wolf, *l. c.* ; *P. Nestleriana* Tratt. *Rosac. Monogr.*, 4, p. 91.

B. — Entre Villarlurin et le Bois Champion ! ; Brides, à Villard-Renard, 1.100 m ! ; Saint-Martin-de-Belleville, à Saint-Marcel, A. C.!; Sainte-Foy, à La Thuile ! ; Vallée des Allues ; Pesey, entre Le Villaret et Les Côtes (*Brunet* !) ; Saint-Michel, en allant au Pas-du-Roc !.

G. P. — Pralognan, à l'entrée du vallon !.

SOUS-SECTION C. — **Gomphostylæ** Wolf, *l. c.* — **Style en forme de clavicule (*claviculiformis*) cylindrique, inséré à l'extrémité supérieure du carpelle et s'élargissant brusquement au sommet en forme d'*entonnoir*.**

Digitized by Google

GROUPE XII. — *Aureae* Wolf, *l. c.*

16. — **P. DUBIA** (Crtz) Zimmet. *Eur. art. Potent.*, p. 25 ; *P. minima* Hall. f. *in* Schleich. *Cent. exsicc.*, 1, n° 59, et *in Catal.* (1815), p. 23 ; Rouy et Cam. *Fl. Fr.*, 6, p. 214 ; Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 380. — Pâturages frais. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Mont-Vergy, au Creux de Soty (*Gave*) ; La Clusaz, à la Barmaz ; Samoëns, à Bostan (*Delaray* !) ; Chalets de Platé ; Col et Aiguille du Dérochoir ; Col de la Portetta et Pointe de Vuardaz (*Briquet*).

G. — Beaufort, à La Gitaz ! ; En montant de Nanborant au Plan-des-Dames ! ; Les Hautes-Othannes, en face du Col de Balme (*Payot*) ; Col des Fours !.

B. — Col de la Seigne (*Delavay* !) ; Petit Saint-Bernard (*Vaccari*) ; Montagne de Longefoy ! ; Galibier (*Jayet* !) ; Glacier de Saint-Sorlin (*Offner*).

G. P. — Col du Palet ; Pralognan, au Menne ! ; La Vanoise ! ; Col Iseran !.

OBS. — A été indiqué à l'Autherans et au Mont-Granier, où ni Songeon et A. Chabert, ni moi, ne l'avons pu trouver.

17. — **P. FRIGIDA** Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 363 ; Wolf, *l. c.* — Lieux secs et rocailleux. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août.

S.-var. **vegetior** Wolf.

P. — La Barmaz, au-dessus de La Clusaz (*Delavay* !) ; La Tête-à-l'Ane (*Briquet*). — D'après M. Briquet cette plante ne se trouve dans les Préalpes que sur le flysch.

B. — Lancebranlette (*Vaccari*).

G. P. — Val-d'Isère, aux glaciers de Four ! ; La Rocheur ! ; Pralognan, à Chavière ! ; Mont-Cenis !.

S.-var. **condensata** Wolf, *l. c.*

G. — Col des Fours, près Le Bonhomme ! ; Les Hautes-Othannes, en face du Col de Balme (*Payot* !).

G. P. — La Vanoise ! ; Col de Chavière (*Delavay* !).

× **P. dubia × frigida** Wolf, *l. c.*

P. — La Barmaz, au-dessus de La Clusaz (*Delavay* !).

Digitized by Google

18. — **P. ALPESTRIS** Hall. f. *ap.* Ser. *Mus. Helv.*, 1, p. 53 ; Wolf ; *P. Salisburgensis* Hœncke *ap.* Jacq. *Collect.*, 2, p. 68 ; Briquet, *Soudine* (1893), p. 23-31 ; Rouy et Cam. *Fl. Fr.*, 6, p. 195. — Lieux rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

α. typica Wolf, *l. c.*!

P. — Mont-Vergy (*Fauconnet* !) ; Parmelan (*Puget*) ; La Tournette (*Delavay* !).

B. — Saint-Laurent-de-la-Côte, au Col de la Lune ! ; Vallée des Allues, entre le Saut et le Plan du Fruit !.

G. P. — De Val-d'Isère au Col Iseran et en allant au Col de la Leysse ! ; Bessans ! Mont-Cenis !.

β. Jurana Reuter (*pro spec.*) *in Bull. Soc. Hall. Genève*, p. 108 ; Wolf, *l. c.*!

J. — Mont-Salève, sur le Grand-Piton (*Reuter* ; *Fauconnet* ; *Chavin* !).

B. — Saint-Laurent-de-la-Côte, à Cristaux !.

γ. firma Koch *Syn.*, éd. 2, p. 240 ; Wolf, *l. c.*!

G. — Beaufort, à La Gitaz ! ; Col des Fours !.

B. — Saint-Martin-de-Belleville, au glacier de Torrent !.

G. P. — Vallon de la Rocheur.

δ. cathypsela Briq. *Soudine.*

P. — Mont-Soudine (*Briquet*).

ε. stricticaulis (Gremb.) Wolf, *l. c.*

P. — Sommet d'Orizan !.

G. P. — Pesey, sentier de la Vieille (*Brunet* !) ; La Vanoise ! ; De Val-d'Isère à Prarion !.

19. — **P. AUREA** L.; *P. amœna* Wolf, *l. c.* ! — Pâturages secs et rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juin-Août. C. C.

J. — Mont-Salève (*Reuter*).

P. — Nivolet, à la Gornaz (*Huguenin* !) ; Montagnes d'Hauteluce ! ; La Pointe-aux-Agneaux, sur Montriond (*Delavay* !) ; Pointe de Foges ; Combe de Veret (*Briquet*) ; Les Voirons (*Reuter*) ; etc. C.

Digitized by Google

G. — Mont-Mirantin, de 1.200 m jusqu'à plus de 2.000 m ! ; Toute la zone granitique. C. !.

B. — Cormet de Granier ! ; etc. C. C. !.

G. P. — Pralognan ! ; Vallées de Tignes et de Bessans ! ; etc. C.

S.-var. vegetior Wolf, *l. c.*

G. — Mont-Mirantin, à l'Haut-du-Pré ! ; Glacier de Tré-la-Tête (*Personnat* !).

20. — **P. VERNA** L. *Spec.*, 712 ; Wolf, *l. c.* — **Lieux secs et pierreux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Avril-Mai.**

β. pseudo-incisa Wolf, *l. c.*

P. — Chignin ! ; Annecy, au Cré-du-Maure !.

G. — Conflans. C. C. !.

B. — Les Foyères, entre Saint-Laurent-de-la-Côte et Les Allues !.

OBS. — Certaines formes de cette variété sont très voisines de la suivante.

γ. hirsuta DC.; Wolf, *l. c.*

S.-var. in var. pseudo-hirsutam transiens.

P. — Chambéry, à Monterminod !.

B. — Bois Champion !.

PL. — Conflans, lieux sablonneux à l'Ile !.

OBS. — D'après M. Wolf, quelques échantillons de cette variété ont été nommés *P. opaca* par Jordan.

S.-var. septenata Wolf ! — **Plusieurs feuilles radicales à sept folioles.**

B. — Saint-Martin-de-Belleville, au hameau de Saint-Marcel !.

OBS. I. — La nomenclature des *P. Salisburgensis*, *P. verna* et *P. opaca*, d'après les lois de la nomenclature établies au Congrès de Vienne, deviendrait la suivante :

Nomenclature traditionnelle :	Noms nouveaux :
P. verna L.	*P. opaca* L.
P. opaca L.	*P. rubens* Crantz.
P. Salisburgensis Hænck . . .	*P. verna* L.

OBS. II. — Parmi les nombreux échantillons de *P. verna* de mon herbier, M. Th. Wolf n'a pas rencontré la var. *typica* de sa Monographie ; presque tous mes exemplaires, de diverses provenances, appartiendraient à sa var. *pseudo-incisa* qui paraît très

Digitized by Google

commune dans notre dition. Un spécimen de Chignin se rapprocherait de sa var. *hirsuta*, et une forme très commune sur les parties les plus arides des digues de l'Isère, entre Tours et Conflans, serait la forme *P. xerophila* Jord., qui n'est elle-même qu'une forme appauvrie des variétés *hirsuta* et *pseudo-incisa*.

Le *P. verna* ou ses variétés ont souvent été pris pour le *P. opaca* L. C'est ainsi que ce dernier est indiqué comme très commun dans le bassin moyen du Rhône et de la Loire où, d'après M. Wolf, il n'existerait pas, comme il en résulte de la note suivante que je dois à l'obligeance de ce savant monographe :

« Toutes les variétés du *P. verna* se distinguent sans difficulté de toutes les variétés du *P. opaca* par les caractères suivants :

P. opaca L.	**P. verna L.**
Souche émettant des *rejets stériles très courts*, compacts, *jamais radicants ni allongés* (chaque plante restant compacte, n'émettant aucun rejet lâche et étendu) ; *stipules des feuilles radicales* et des rejets stériles assez *courtes*, *lancéolées* ou *ovales* (non linéaires !).	Souche émettant des *rejets stériles (surtout en été), allongés et facilement radicants* (chaque plante formant souvent une touffe à rejets étendus et intriqués); *stipules des feuilles radicales* et des rejets stériles *linéaires-lancéolées* ou *linéaires* très allongées.

MM. Rouy et Camus (*Fl. Fr.*, 6, p. 205-206) distinguent quatre variétés de *P. opaca*, mais de ce nombre une seule α. *vulgaris* appartient au vrai *P. opaca* ! ; γ. *fagineicola* (Lamotte) est une variété de *P. australis* Kras. ; Wolf. *Cat.* n° 277 ! ; β. *Vuachensis* Briq. et δ. *calliantha* Briq. (1), comme *stenodonta* Briq., paraissent être des formes du *P. verna* var. *Billotii* Boul.

Le *P. opaca*, spécial à l'Europe *centrale*, a sa limite occidentale dans les montagnes des Vosges. » (Wolf, *in litt.*)

Jusqu'ici, cette plante est donc à exclure de notre flore savoisienne.

21. — **P. GAUDINI** Gremli *Fl. analyt. Suisse*, p. 190 ; Wolf, *l. c.* — **Lieux secs et pierreux. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♃. — Mai-Juillet.**

α. typica Wolf *Monogr.*! ; *P. cinerea* Gaud. *Helo.*, III, 399, *non* Chaix *nec* aliorum.

G. P. — Entre Val-d'Isère et le Fornet ! ; Entre Lanslevillard et Bessans !.

(1) M. Briquet indique sa var. *Vuachensis* au Mont de Musiège et sa var. *calliantha* entre Valléry et Dingy (Vuache).

Digitized by Google

S.-var. eglandulosa et parvifolia Wolf !

PL. — Digues de l'Isère, au Pont de Rhonne, près Conflans !.

S.-var. gracilis Wolf !

PL. — Collines au bord du Rhône, près Saint-Julien (*Paiche* !).

GROUPE XIII. — *Tormentillæ* Wolf, *l. c.*

22. — **P. TORMENTILLA** Neck. *in Act. Acad. Theod. Palat.* (1770) ; Wolf, *l. c.* — **Bois montueux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juillet.**

α. typica Wolf, *l. c.*

Commun partout.

β. strictissima Focke ; Wolf, *l. c.*!

P. — Mercury-Gemilly !.

B. — Granier, aux Lanches (*Brunet* !).

γ. Dacica Borb.; Wolf, *l. c.*!

G. — Conflans !.

23. — **P. REPTANS** L. *Spec.*, 714; Wolf, *l. c.* — **Champs, bords des chemins, vignes. Région des cultures. ♃. — Juin-Août.**

Commun partout.

SOUS-SECTION D. — Leptostylæ Wolf *Monogr.*

GROUPE XIV. — *Anserinæ* Wolf, *l. c.*

24. — **P. ANSERINA** L. *Spec.*, 710 ; Wolf, *l. c.* — **Lieux humides, fossés. Région inférieure.**

Répandu.

β. concolor Briq. — **Feuilles vertes sur les deux pages.**

J. — Malpas, Chaumont (*Briquet*).

Digitized by Google

TRIBU VI. — **ROSÉES** Cambess. *in Ann. Sc. nat.* (1824), p. 225

IX. — **ROSA** L. *Gen.*, n° 631 (1)

SECTION I. — **Synstylæ** DC. *Cat. hort. Monspel.*, p. 137. — Styles soudés en colonne grêle, saillante au-dessus du disque et égalant le plus souvent les étamines intérieures ; sépales réfléchis après l'anthèse, caducs ; stipules supérieures étroites, non dilatées.

1. — **R. ARVENSIS** Huds. *Fl. Angl.*, éd. 1, p. 192 ; Gaillard ! — Haies, bois, broussailles des terrains calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Juin.

Commun dans le Jura Savoisien et toutes les Préalpes, et sur le bord liasique de la zone granitique ; manque ou rare dans les autres zones.

β. **pilifolia** Gaillard !

Col du Frêne, sur Saint-Pierre-d'Albigny !.

SECTION II. — **Gallicanæ** DC. *ap.* Ser. *Mus. Helo.*, p. 2 et 4. — Styles agglutinés en colonne saillante ou libre ; sépales réfléchis après l'anthèse, caducs avant la maturation de l'urcéole, les extérieurs fortement appendiculés sur les côtés ; feuilles moyennes des ramuscules florifères 5-foliolées (quelquefois 7 dans les hybrides) ; aiguillons robustes, ordinairement crochus, rarement droits ou inclinés, plus ou moins entremêlés d'aiguillons et d'aciculés ou de glandes pédicellées ; stipules supérieures étroites, non dilatées.

2. — **R. GALLICA** L. *Spec.*, 704 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 251 ; G. Gaillard ! — Bois et bords des champs argileux. Région inférieure. ♄. — Juin.

s. — Pied du Salève. C. (*Reuter, Rapin* !).

---

(1) Le genre *Rosa* de mon herbier a été revisé par M. G. Gaillard, professeur au Collège d'Orbe (Vaud). Que ce savant rhodologue reçoive ici le témoignage de ma profonde reconnaissance.

Digitized by Google

Hybrides attribués au Rosa Gallica

Obs. — Le *R. Gallica* L. n'ayant pas, à ma connaissance, été signalé dans notre dition ailleurs qu'au pied du Salève, je fais toutes mes réserves sur l'origine prétendue hybride des plantes suivantes croissant dans des lieux éloignés du Salève.

× **R. psilophylla** Bor. *Fl. Cent.*, éd. 2, p. 779 ; éd. 3, p. 860; Puget ! ; *R. Gallica* × *canina* G. Gaillard !

P. — Bellevaux, près Thonon (*Puget*).

× **R. Llyodii** Déségl. *Cat.*, p. 222 ; *R. Gallica* × *canina* Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 268.

P. — Saint-Jean-de-la-Porte (*Déséglise et Boullu*).
B. — Salins (*Déséglise et Boullu*).

× **R. Friedlanderiana** Bess. (*pro specie*) *Cat. hort. Crem.* (1816) ; *R. Gallica* × *canina* Rouy, *l. c.*, 6, p. 272.

P. — Collines entre Chambéry et Bellecombette (*Songeon* !).
B. — Salins, colline du Paradis, en face des Bains (*Puget* !).

Obs. — Comparée aux exemplaires reçus de Boreau, la plante de Puget en diffère un peu par ses folioles irrégulièrement et non doublement dentées ; celle de Songeon par les dents des folioles plus écartées et les pédicelles moins glanduleux. Ni l'une ni l'autre, pas plus que la plante de Boreau, ne présentent la moindre trace d'hétéracanthie.

× **R. collina** Jacq. (*pro specie*) *Fl. Austr.*, 2, p. 58 ; Puget ! ; Rouy, *l. c.*, 6, p. 268; *R. Gallica* × *dumetorum* Gaillard !

J. — Mont-Salève (*Chavin* !).
P. — Saint-Jean-de-la-Porte (*Songeon* !).
B. — Villarlurin et Salins (*Puget* !) ; Saint-Marcel ! ; Moûtiers ! ; Saint-Julien, près Saint-Jean-de-Maurienne !.

× **R. Boreikiana** Bess. *Cat. hort. Crem.* (1820), et *Enum. pl. Pod. et Volh.*, p. 65 ; *R. Gallica* × *dumetorum* Gaillard !

J. — Bois près de l'Abbaye de Pommier (*Guinet*).

Digitized by Google

× **R. consanguinea** Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 225 ; *R. Gallica* × *rubiginosa* Gaillard ! — **Bois du terrain liasique sur le bord tertiaire de la zone granitique. — Juin.**

PL. — **Les Mollettes, près Montmélian, au-dessus de la maison de Bagard.**

× **R. Klukii** Bor. *Fl. Cent.*, éd. 2, n° 684, éd. 3, n° 869 ; Déségl. *Essai*, p. 100 ; *R. Gallica* × *sepium* Gaillard !

PL. — Pringy, Thonon (*Puget*).

SECTION III. — **Caninæ** Crép. *Nouv. classif. Roses*, p. 15. — **Styles libres, rarement plus ou moins longuement agglutinés en colonne et à stigmates étagés ; sépales réfléchis après l'anthèse et caducs, ou redressés et couronnant l'urcéole jusqu'à la maturité, puis caducs, rarement persistants, les sépales fortement appendiculés sur les bords, très exceptionnellement entiers ; feuilles moyennes des ramuscules florifères 7-foliolées, très rarement 9-foliolées ; aiguillons crochus ou arqués, plus ou moins robustes, rarement assez grêles, droits ou presque droits ou nuls, tous ou la plupart alternes ; stipules supérieures plus ou moins dilatées, à oreillettes dressées ou peu étalées.**

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES SOUS-SECTIONS DE LA SECTION *Caninæ*

1. Aiguillons de la partie moyenne des tiges et des branches droits ; sépales redressés et couronnant le fruit jusqu'à sa décomposition ; stipules supérieures fortement dilatées, à oreillettes falciformes ; folioles ordinairement velues ou pubescentes sur les deux pages, à dents composées-glanduleuses . . . . . S.-sect. **Villosæ** Crép.
   Non comme ci-dessus . . . . . 2.

2. Aiguillons arqués ou presque droits, non crochus ; folioles velues-soyeuses ; stipules supérieures faiblement dilatées, à oreillettes triangulaires, courtes, subdivergentes ; pédicelles le plus souvent glanduleux. . . . . S.-sect. **Tomentosæ** Crép.
   Non comme ci-dessus . . . . . 3.

Digitized by Google

3. Sépales étroits, allongés, ordinairement tous entiers, couronnant l'urcéole après l'anthèse et persistants ; corolle petite, plus courte que le calice ; feuilles très glauques, folioles à dents presque toujours simples. . . . . S.-sect. **Rubrifoliæ** Crép.
Non comme ci-dessus. . . . . 4.

4. Aiguillons grêles, droits ou presque droits, rarement aiguillons nuls ; feuilles ordinairement grandes ; folioles glabres, glabrescentes ou faiblement pubescentes en dessous sur les nervures, le plus souvent glanduleuses ; dentelure composée-glanduleuse ; stipules supérieures à oreillettes allongées, lancéolées-acuminées ; pédicelles hispides-glanduleux ; sépales extérieurs pourvus d'appendices longs et nombreux ; corolle grande. . . . . S.-sect. **Jundzilliæ** Crép.
Non comme ci-dessus . . . . . 5.

5. Folioles normalement chargées, au moins en dessous sur les nervures secondaires et sur le parenchyme, de nombreuses glandes fortement odorantes ; aiguillons ordinairement très crochus ; tiges souvent hétéracanthes . . . . . S.-sect. **Rubiginosæ** Crép.
Folioles normalement non glanduleuses ou à nervures secondaires lâchement glanduleuses, à glandes peu odorantes. . . . . S.-sect. **Eucaninæ** Crép.

SOUS-SECTION I. — **Eucaninæ** Crép. *in Bull. Soc. bot. de Belgique*, 31, p. 91. — **Tiges non hétéracanthes, à aiguillons crochus, arqués ou inclinés, plus ou moins robustes ; folioles glabres ou plus ou moins pubescentes, non velues-soyeuses, normalement non glanduleuses ou à nervures secondaires lâchement glanduleuses, mais à glandes peu odorantes ou inodores ; stipules supérieures à oreillettes non falciformes, dressées ou peu étalées ; sépales extérieurs appendiculés ; corolle médiocre.**

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES DE LA SOUS-SECTION *Eucaninæ*

1. Styles très fortement hérissés ou velus-laineux, sépales redressés après l'anthèse et couronnant l'urcéole au moins jusqu'à la maturité. 2
Styles velus, hérissés, glabrescents ou glabres ; sépales réfléchis ou étalés-dressés après l'anthèse, caducs avant la maturité de l'urcéole. . . . . 3.

Digitized by Google

2. Aiguillons crochus ; folioles ovales, plus ou moins aiguës ; pédicelles ordinairement courts, le plus souvent lisses. . . . . *R. glauca* Vill.

Aiguillons presque droits ou faiblement arqués ; folioles le plus souvent largement ovales ou presque suborbiculaires et obtuses ; pédicelles généralement assez longs, le plus souvent hispides-glanduleux, comme l'urcéole. . . . . *R. montana* Chaix.

3. Sépales persistants, se relevant après l'anthèse, puis restant étalés ou étalés-dressés pendant la maturation de l'urcéole ; pédicelles le plus souvent glanduleux ainsi que l'urcéole. . . . . 4.

Sépales réfléchis après l'anthèse, caducs avant la maturation de l'urcéole. . . . . 5.

4. Aiguillons faiblement crochus ou arqués ; folioles glabres, glaucescentes, à nervures secondaires de la page inférieure non ou très rarement glanduleuses, à dents composées-glanduleuses ; stigmates hérissés . . . . . *R. Chavini* Rap.

Aiguillons fortement crochus ; folioles pubescentes ou velues au moins en dessous, rarement glabres, à nervures secondaires de la page inférieure souvent glanduleuses ; stigmates glabres ou glabrescents. . . . . *R. abietina* Gren.

5. Stipules supérieures étroites, peu dilatées ; styles inégaux, agglutinés en une colonne plus ou moins allongée et saillante ; stigmates étagés, rapprochés en une tête oblongue plus courte que les étamines ; disque conique très saillant. . . . . *R. stylosa* Desv.

Stipules supérieures plus ou moins dilatées ; styles égaux ou subégaux ; stigmates non étagés, libres et non rapprochés en colonne ; disque hémisphérique ou plan, peu saillant. . . . . *R. canina* L.

3. — **R. STYLOSA** Desv. *Journ. bot.*, 2, p. 317 ; Gaillard ! — Haies, bord des bois. **Région inférieure.** ♄. — **Juin.**

P. — Blancheville, près Saint-Roch (*Beauverd*).

PL. — Pringy ; Lully, près Thonon (*Puget* !) ; Seynod ! ; Plaine des Rocailles, près Reignier (*Beauverd*).

β. **leucochroa** Desv. (*pro specie*), *l. c.*, p. 316.

P. — Bois de Proméry, près Pringy (*Puget* !).

Digitized by Google

γ. **systyla Bast.** (*pro specie*) *Suppl. Fl. Maine-et-Loire*, p. 31.

P. — Annecy, au Cré-du-Maure (*Puget* !) ; Chambéry, aux Charmettes (*M. Denarié* !).

PL. — Pringy ; Reignier ; Arenthon (*Puget*).

4. — **R. CANINA L.** *Spec.*, 704 ; *R. communis* ssp. *R. canina* **Rouy** *ap.* **Rouy et Cam.**, *l. c.*, 6, p. 285 ; **G. Gaillard.**

Obs. — Le *R. canina* est une espèce prodigieusement polymorphe aux dépens de laquelle divers auteurs, tels que Desvaux, Ripart, Déséglise, Puget, etc., ont créé une foule d'espèces plus ou moins légitimes et fondées souvent sur des caractères fugaces et de peu de valeur. M. Rouy, dans la *Flore de France*, en mentionne 140 variétés. Ne croyant pas utile de suivre tous ces pulvérisateurs de l'espèce, je me bornerai à citer les formes les plus saillantes de notre circonscription, surtout celles dont je possède dans mon herbier des types reçus de Puget et celles des stations citées par lui dans ses diverses publications.

α. **mucronulata Déségl.** (*pro specie*) *ap.* **Godet** *Fl. Jura, Suppl.*, p. 71.

P. — Habère-Lullin, à l'Alpettaz (*Puget*).

G. — Conflans, au Châtelard et au Stesau, vers 1.100 m !.

B. — Entre Bozel et Champagny !.

PL. — Vieugy ! ; Seynod !.

β. **curticola Pug.**

Saint-Michel, en face de l'usine de la Saussaye !.

γ. **Mollardiana Moutin** (*pro specie*) *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 633.

J. — Mont-Salève, au Coin et Route du Châble (*Guinet*).

δ. **senticosa Achar.** (*pro specie*) *in Vet. Acad. Handl.* (1812), p. 91.

J. — Mont-Salève (*Chavin* !).

P. — Habère-Lullin (*Puget* !).

ε. **fallens Déségl.** (*pro specie*).

P. — Habère-Lullin (*Puget* !).

PL. — Annecy-le-Vieux ; La Caille, au-dessus des Bains ; La Roche ; Arenthon (*Puget* !).

Digitized by Google

ς. **aciphylla** Rau *(pro specie) Enum. Ros.*, p. 69.

PL. — Arenthon (*Puget* !).

η. **dilucida** Déségl. et Ozanon (*pro specie*) *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 37 ; Gaillard !

P. — Mercury-Gemilly, à Château-Vieux !.

G. — Conflans !.

B. — Saint-Michel !.

θ. **biserrata** Chevall. (*pro specie*) *Fl. Paris*, p. 693.

P. — Annecy, à Veyrier ; Habère-Lullin (*Puget* !).

ι. **verticillacantha** Mérat (*pro specie*) ; Crépin.

κ. **rotundata** Sudre *in Bull. Acad. int. Géogr. Bot.*, nos 225-226 (1908), p. 346. Typus in herb. Sudre ! — Rameaux glaucescents à aiguillons forts, falqués ; pétioles pubescents ; folioles petites, les terminales de 15-20 mm. de long, glabres en dessous, non glanduleuses sur les nervures, la plupart suborbiculaires ou largement ovales, arrondies à la base, obtuses ou brièvement aiguës au sommet, irrégulièrement dentées, à dents les unes simples, les autres composées-glanduleuses ; corymbes à 1-3 fleurs ; pédicelles hispides-glanduleux, égalant à peu près l'urcéole, ovoïde à la maturité, plus ou moins hispide ; styles velus. — Forme voisine du *R. canina* var. *Augustodinensis* Rouy, mais à folioles petites, suborbiculaires et à rameaux florifères allongés.

G. P. — Modane (*Sudre* !).

OBS. — J'ai reçu de Puget, sous le nom de *R. verticillacantha* Mérat, des plantes provenant de Pringy, Reyvroz et des grèves de la Dranse près Thonon. Tous ces échantillons, d'après M. G. Gaillard, appartiendraient plutôt au *R. Andegavensis* Bastard.

λ. **albo-lutescens** Rip. *ap.* Déségl. (*pro specie*) *Cat.*, p. 150.

P. — Habère-Lullin (*Puget*).

μ. **hispidula** Rip. (*pro specie*), *l. c.*, p. 303.

P — Habère-Lullin ; Habère-Poche (*Puget*).

ν. **uncinelloides** Puget *Miscell.*

P. — Saint-Germain, près Talloires (*Puget*).

Digitized by Google

ξ. **obtusifolia** (*pro specie*) Desv. *in Journ. Bot.* (1809), 2, p. 317.

P. — Mercury-Gemilly ! ; Habère-Lullin (*Puget* !).
PL. — Thonon (*Puget*).

ο. **tomentella** Lém. (*pro specie*) *in Bull. Philom.* (1818), extr., p. 10.

P. — Mercury-Gemilly ! ; Saint-Alban, à Monterminod (*Songeon et A. Chabert*) ; Cré-du-Maure, près Annecy (*Puget* !) ; Chambéry, coteaux de Bellecombette et cascade de Jacob (*Songeon* !).
B. — Saint-Jean-de-Belleville, Mâcot (*Puget* !).
PL. — Pringy ; Menthon, Concise ; Reignier ; Thonon (*Puget* !).

Obs. — J'ai récolté entre Bozel et Champagny-Bas une forme très intéressante paraissant, d'après M. Gaillard, relier le *R. dumetorum* Thuill. au *R. tomentella* Lém., mais ressemblant plutôt à ce dernier par ses aiguillons. Mes exemplaires n'étant pas assez complets, il m'écrit ne pouvoir se prononcer. C'est donc une forme à récolter à nouveau.

π. **pubens** Déségl. et Ozanon (*pro specie*) *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 375.

P. — Saint-Pierre-d'Albigny, route du Col du Frêne ! ; Hauteluce, à la montagne des Chaires !.
G. — Conflans, au Dard ! ; La Bâthie, à Biorge !.
B. — De Bozel à Champagny !.
G. P. — Modane (*Sudre*).
PL. — Seynod !.

ρ. **ramosissima** Rau *Enum. Ros.*, p. 74 ; *R. ramosissima* Déségl. *Cat.*, p. 151.

B. — Salins (*Puget* !) ; Saint-Julien et Saint-Michel !.

σ. **squarrosa** Rau *Enum. Ros.*, p. 77 ; *R. squarrosa* Bor. *Fl. Centre*, éd. 3, p. 222.

G. — Conflans, à Farette et au Stesau, vers 1.100 m !.
B. — Moûtiers ! ; Aigueblanche ! ; Saint-Julien !.
PL. — Pringy (*Puget* !).

τ. **Lutetiana** Lamk. (*pro specie*) *Fl. Fr.*, 3, p. 729, *non* Thuill.

Digitized by Google

G. — Conflans, sur les digues de l'Isère et au Stesau, vers 1.100 m !.

PL. — Pringy (*Puget* !).

υ. **dumalis Bak.** *Mon. of Brit. Roses, in Linn. Soc. Journal*, p. 227 ; *R. dumalis* **Bechst.** *Forstbot.*, p. 241, *et auct. plur.*

J. — Mont-Salève (*Rapin*).

P. — Margériaz, Mont-Joigny (*Songeon* !) ; Mercury-Gemilly ! ; Annecy, à la montagne de Veyrier (*Puget* ! sub *R. medioxima* Déségl.) ; Habère-Lullin (*Puget* !).

G. — Conflans, au Stesau, vers 1.100 m ! ; La Bâthie, à Biorge ! ; Hauteluce, à la Portetta !.

B. — Moûtiers ! ; Bois Champion ! ; Entre Aime et Granier ! ; Saint-Julien et Saint-Jean-de-Maurienne !.

PL. — Pringy ; Thonon (*Puget* !) ; Seynod !.

χ. **abieticola Puget** (*pro specie*) **in litt.**

PL. — Pringy, à Proméry (*Puget* !).

OBS. — Puget m'avait envoyé ce *Rosa* sous le nom de *R. silvicola* Pug. Plus tard, il m'écrivait que Ripart et Déséglise ayant déjà donné ce nom à un hybride du *R. gallica*, il le changeait en celui de *R. abieticola* Puget.

ψ. **leiostyla Rip.** *ap.* **Crép.** (*pro specie*) *Primit.*, p. 44-46.

PL. — Pringy ; Thonon (*Puget* !).

ω. **Andegavensis Desp.** *Fl. Maine*, p. 88 ; *R. Andegavensis* **Bast.** *Essai Fl. Maine-et-Loire*, p. 189, et *Suppl.*, p. 29.

J. — Mont-Salève (*Chavin* !).

P. — Mont-Nivolet ; Mont-Joigny (*Songeon* !) ; Tamié ! ; Base du Môle ; Habère-Lullin ; Habère-Poche ; Plateau des Gets ; Bellevaux (*Puget*).

G. — Conflans, au Chataigner et au Stesau, 1.100 m ! ; Vallorcine (*Payot*).

B. — Saint-Marcel, à l'Etroit du Cieix ! ; Saint-Jean-de-Maurienne !.

PL. — Pringy ; Thonon ; Concise ; Reignier ; Reyvroz (*Puget* !).

S.-var. petiolis subvillosis Puget.

Habère-Poche (*Puget*).

Digitized by Google

α [1]. **vinealis** Ripart *ap.* Déségl. *in Billotia*, p. 36.

J. — Petit-Salève, à Monnetier (*Puget*).

P. — Habère-Lullin ; Le Grand-Bornand (*Puget*).

β [1]. **Blondæana** Rip. *ap.* Déségl. (*pro specie*) *Essai*, p. 93.

P. — Habère-Lullin, route des Moises ; Pied du Mont-Forchiat (*Puget*).

γ [1]. **trichoneura** Rip. *ap.* Crép. (*pro specie*) *Primit.*, p. 59 !

G. — Conflans, au Laqué et au Stesau, 1.100 m !.

δ [1]. **urbica** Lém. *in Bull. Philom.* (1818), extr., p. 9.

P. — Hauteluce ! ; Les Villards-de-Thônes ! ; Saint-Germain-sur-Talloires (*Puget*).

G. — Pente du Mont-Mirantin, sur Conflans, jusqu'à 1.100 m. C. !

B. — Champagny-Bas ! ; Saint-Marcel ! ; Grand-Cœur !.

PL. — Pringy (*Puget* !) ; Seynod !.

OBS. — D'après M. G. Gaillard, les *R. urbica* Lém., *R. corymbifera* Puget et *R. uncinella* Puget ne sont que des formes pubescentes du *R. canina* L.

ε [1]. **Deseglisei** Bor. (*pro specie*) *Fl. Centr.*, éd. 3, p. 224.

P. — Saint-Jean-de-la-Porte (*Songeon* !); Saint-Pierre-d'Albigny, route des Bauges !.

B. — Mâcot (*Puget* !) ; Saint-Jean-de-Maurienne, à Bonne-Nouvelle !.

ς [1]. **globularis** Crép. *ap.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 214.

PL. — Pringy, au bois du Barioz (*Puget*).

η [1]. **viridicata** Pug. (*pro specie*) *ap.* Crép. *Primit. monogr. Ros.*, p. 45.

P. — Tamié, entre l'étang et le couvent !.

G. — Conflans !.

B. — Feissons-sur-Salins (*Puget* !).

PL. — Seynod !.

θ [1]. **Malmundariensis** Chevall. *Fl. Paris*,, 2, p. 694 ; *R. Malmundariensis* Lej. *Fl. Spa*, 1, p. 231.

P. — Habère-Lullin ; Habère-Poche (*Puget*).

BL. — Reyvroz ; Thonon, à la Pointe de Ripaille (*Puget* !).

Digitized by Google

S.-var. inermis Koch *Syn.*

PL. — Pringy, au bois du Barioz (*Puget* !).

ι¹. **rubescens** Rip. *ap.* Déségl. (*pro specie*) *Descrip. esp. nouv. Roses*, p. 70.

P. — Pointe de Coux ; Habère-Poche (*Puget*).

κ¹. **firma** Pug. (*pro specie*) *in Billotia*, p. 118. — Exsicc. : Billot, n° 3847.

P. — Bellevaux (*Puget*).

λ¹. **dumetorum** Crép. *ap.* Willk. et Lge., *l. c.*, p. 214 ; *R. dumetorum* Thuill. *Fl. env. de Paris*, p. 250 ; G. Gaillard !

P. — Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Nivolet, montée du Désert ! ; Bellevaux ; Habère-Lullin (*Puget* !).

G. — Conflans, où il monte jusqu'au Stesau, 1.100 m ! ; La Bâthie, à Biorge ! ; Hauteluce, au bois de la Portettaz ! (forme bien typique, d'après *G. Gaillard* !).

B. — Moûtiers ! ; Saint-Marcel ! ; Bozel (*Sudre*) ; Pesey (*Brunet* !) ; Saint-Jean-de-Maurienne, à Sainte-Thècle, vers 1.000 m !.

PL. — Menthon ; Thonon (*Puget* !).

μ¹. **montivaga** Déségl. (*pro specie*) *Descrip. esp. nouv. Roses*, p. 11 ; *R. monticola* Déségl. *olim*, *non* Rapin.

P. — Habère-Lullin ; Mont-Miribel, au-dessus du Chalet de la Glappaz ; Bonnevaux ; Plateau des Gets (*Puget* !).

PL. — En montant de Pringy à Saint-Martin (*Puget* !).

ν¹. **vinacea** Bak. (*pro specie*) *Fl. of Brit. Roses*, p. 32.

P. — Mont-Salève, au-dessus d'Archamp et sentier de Saint-Blaise (*Guinet*).

G. P. — Modane (*Sudre*).

ξ¹. **condensata** Puget (*pro specie*) *in Billotia*, p. 118.

P. — Habère-Poche ; Habère-Lullin, au-dessus de la Ville-du-Four (*Puget*).

PL. — Seynod !.

ο¹. **spuria** Puget (*pro specie*) *ap.* Déségl. *Descrip. esp. nouv. Roses*, p. 13. — Exsicc. : Déségl., n° 49.

P. — Habère-Lullin ; Bellevaux (*Puget* !).

Digitized by Google

π¹. **purpurascens** Rip. (*pro specie*) *ap.* Déségl. *Cat.*, p. 182.

P. — Annecy, à Veyrier ; Habère-Lullin ; Bellevaux (*Puget*).

B. — Moûtiers (*Puget*).

ρ¹. **eriostyla** Rip. et Déségl. (*pro specie*) *ap.* Déségl. *Cat.*, p. 165.

P. — Habère-Lullin (*Puget*).

PL. — Branthome ; Pringy (*Puget*).

σ¹. **insignis** Déségl. et Rip. (*pro specie*) *ap.* Déségl. *Descr. esp. nouv. Roses*, p. 16.

PL. — Annecy-le-Vieux ; Arenthon (*Puget* !).

τ¹. **semiglabra** Rip. (*pro specie*) *ap.* Crép. *Primit.*, p. 59.

J. — Mont-Salève (*Puget*).

B. — Mâcot (*Puget* !).

PL. — Pringy (*Puget* !).

υ¹. **Touranginiana** Déségl. et Rip. (*pro specie*) *ap.* Déségl. *Essai*, p. 62 ; *R. fallens* Puget *sec.* G. Gaillard !

P. — Hauteluce, entre Staldarin et Colombaz !.

PL. — Pringy, Arenthon, Thonon (*Puget* !) ; Seynod, au coteau Branchy !.

χ¹. **medioxima** Déségl. (*pro specie*) *Descrip. esp. nouv. Roses*, p. 16.

P. — Annecy, à la montagne de Veyrier (*Puget*).

G. — Conflans, au Stesau, 1.100 m !.

PL. — Annecy, vignes des Barattes ; La Caille, au-dessus des Bains ; Thonon (*Puget* !).

ψ¹. **platyphylla** Rau (*pro specie*) *Enum.*, p. 82.

P. — Habère-Lullin (*Puget*).

B. — Moûtiers (*Puget* !).

PL. — Thonon, grèves de la Dranse (*Puget*).

ω¹. **imitata** Déségl. (*pro specie*), *l. c.*, p. 24.

P. — Habère-Poche (*Puget* !).

B. — De Mâcot à Longefoy (*Puget*).

α². **leioclada** Rip. (*pro specie*), *ap.* Crép. *Primit. mon. Roses*, p. 44.

PL. — Pringy, à Saint-Martin (*Puget* !).

Digitized by Google

β¹. **Haberiana** Puget (*pro specie*) *ap.* Déségl. *in Billotia*, p. 37.

P. — Habère-Lullin ; Habère-Poche (*Puget*).

Obs. — D'après M. G. Gaillard, cette variété appartiendrait au groupe *dumalis* Bechot.

γ¹. **Verloti** Crép. (*pro spec.*) *Primit.*, p. 53.

J. — Mont-Salève, à l'Abbaye de Pommier (*Guinet* in herb. *Rouy*).

Hybrides de R. canina

× **R. scopulosa** Briq. *Vuache*, p. 74-75 ; *R. canina* × *ferruginea* Briq.

J. — Taillis du Pais, au Mont-Vuache (*Briquet*).

× **R. Kosinsciana** Bess.! *Enum. pl. Pod. et Vohl.* (1822), p. 60 ; *R. canina* × *Gallica* G. Gaillard !

P. — Bellevaux (*Puget* !).

Obs. — L'origine hybride de cette plante me semble plus que douteuse, le *R. Gallica* manquant dans nos Alpes, sauf au Mont-Salève. D'autre part, M. G. Gaillard doute que la plante de Puget soit celle de Besser.

5. — **R. GLAUCA** Vill. *ap.* Desv. *Journal bot.* (1809), 2, p. 336 ; *R. Reuteri* Godet *Fl. Jura.* 1, p. 208 ; Christ *Ros. d. Schweiz* ; *R. communis* ssp. *R. glauca* Rouy *ap.* Rouy et Cam. *Fl. Fr.*, 6, p. 319. — Diffère du *R. canina* L. par ses sépales redressés après l'anthèse et couronnant l'urcéole presque jusqu'à la maturité du fruit ; styles laineux ou très fortement hérissés ; tête stigmatique dense, non ou à peine exserte du disque ; pédicelles ordinairement courts, rarement hispides-glanduleux ; glaucescence du feuillage et des jeunes rameaux plus accentuée et plus teintée de rouge. Race montagnarde.

J. — Mont-Salève (*Rapin* !) ; Mont-Joigny, revers oriental (*Paris* !) ; Sommet du coteau de Bellecombette, près Chambéry ; Forêt d'Apremont (*Songeon* !).

P. — Nivolet, au-dessus de Monterminod et au-dessus de l'église des Déserts (*Songeon* !) ; Hauteluce, jusqu'à 1.500 m ! ; Habère-Poche ; Bellevaux (*Puget* !) ; Parmelan (*Beauverd*) ; etc.

Digitized by Google

G. — Conflans, au Stesau !.

B. — Salins ! ; Entre Les Allues et Pralançon ! ; Entre Bozel et Champagny !.

G. P. — Modane (*Sudre*).

S.-var. ad R. corilifoliam Fries vergens G. Gaillard !

P. — Hauteluce, au-dessus de la Chapelle de Belleville !.

S.-var. ad R. tristem Kerner vergens G. Gaillard !

B. — Bois de Chevélu, près Bozel !.

β. subcanina G. Gaillard !

J. — Mont-Salève (*Rapin* sub *R. canina* L.).

P. — Mont-Joigny (*Songeon* sub *R. globularis* Franchet) ; Habère-Lullin ; Bellevaux (*Puget* sub *R. sphærica* Gren.) ; Saint-Germain-sur-Talloires ; Thonon (*Puget* ! sub *R. Malmundariensis* Lej.) ; Reyvroz (*Puget* ! sub *R. macrocarpa* Mérat).

B. — Salins ! (*Puget* ! sub *R. montivaga* Déségl.).

γ. implexa Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 242.

P. — Forêt de Combloux (*Boullu*).

δ. complicata Gillot *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 419.

P. — Chambéry, à Monterminod (*Songeon* !) ; Habère-Lullin (*Puget* ! sub *R. opaca* Fries, *non* L.).

PL. — Reyvroz (*Puget* !).

ε. subcollina Christ ; G. Gaillard !

P. — Margeriaz, au-dessus de Thoiry (*Songeon* !).

G. — Pente méridionale du Mont-Mirantin, au Laqué et au Stesau, près Conflans, 1.100 m !.

B. — Saint-Jean-de-Belleville ! ; Entre Bozel et Champagny-Bas !.

S.-var. Bovernieriana Lagg. et De la Soye (*pro specie*) *Cat.*, p. 223 ; G. Gaillard.

G. P. — Modane (*Sudre*).

β. cinerea (*pro specie*) Rap. *Guide*, p. 195 ; Gren. *Fl. Jura*, p. 62.

J. — Mont-Salève, aux Treize-Arbres (*Guinet*).

P. — Col du Frêne, sur Saint-Pierre-d'Albigny ! (forme un peu aberrante d'après G. Gaillard).

G. P. — Modane (*Sudre*).

Digitized by Google

ς. **mirifica** Rouy ; Sudre !

Conflans, au Stesau, 400 m !.

η. **Crepiniana** Déségl. (*pro specie*) *ap.* Bak. *Rev. Brit. Roses*, p. 28 ; *Cat.*, p. 124.

J. — Mont-Salève, sentier conduisant à la station de l'*Atragene* (*Guinet*).

PL. — Le long de l'Arly, sous Thénésol !.

θ. **discreta** Rip. (*pro specie*) *ap.* Crép. *Primit.*, p. 713. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3277.

P. — Habère-Lullin (*Puget* !).

ι. **Caballicensis** Puget (*pro specie*) *ap.* Déségl. *in Billotia*, p. 35.

P. — Vallée de La Clusaz et Grand-Bornand ; Les Voirons ; Bonnevaux ; Habère-Lullin ; Habère-Poche ; Vailly, au Col de Terramont (*Puget* !).

G. — Pente méridionale du Mirantin, au Stesau et au Debère, près Conflans, vers 1.100 m !.

B. — Saint-Marcel ! ; La Jaille et la Laitanry, au Cormet de Granier (*Puget*).

G. P. — Lanslebourg ! ; Modane ! ; Bramans !.

OBS. — Les plantes du Stesau et du Debère tendent à se rapprocher du *R. Caballicensis* Puget, mais ne sont pas le type d'après M. G. Gaillard.

κ. **Bellevallis** Puget (*pro specie*) *ap.* Déségl. *Descrip. esp. nouv. Roses*, p. 25.

P. — Habère-Lullin ; Bellevaux ; Vailly, au Col de Terramont (*Puget* !).

G. — Saint-Gervais ; Argentière (*Puget* !).

S.-var. pedunculis hispidis Puget.

P. — Vailly, aux Mouilles (*Puget*).

OBS. — Le *R. Bellevallis* Puget serait, d'après M. G. Gaillard, une variété légèrement pubescente du *R. glauca* Vill. C'est une de ces formes intermédiaires entre les *R. glauca* Vill. et *R. glauca* Fries.

λ. **Delascœi** G. Gaillard ! ; *R. Delascœi* **Lagg. et Pug.**

P. — Les Voirons, au-dessus de Draillant (*Puget*).

Digitized by Google

Sous-espèce I. — **R. coriifolia** Fries (*pro specie*) *Novit. Fl. Suec.*, éd. 1, p. 33; *R. frutetorum* Bess. *Cat. Crem.*, Suppl. 3 (1814), p. 20.

J. — Mont-Salève (*Chavin* !, *Rapin* !).

P. — Mont-Joigny (*Songeon* !) ; Hauteluce, à Belleville ! ; Entre Mégève et Combloux ! ; Les Voirons (*Puget* !) ; Au-dessus d'Araches (*A. Briquet*).

G. — Beaufort, aux Vanches !; De Saint-Paul au Col de Bamont !.

B. — Bourg-Saint-Maurice, au Châtelard (*Vaccari*) ; Entre Les Allues et Pralançon ! ; Granier, près Aime (*Puget*) ; Champagny-le-Haut ! ; Entre Valloires et Bonnenuit !.

G. P. — Les Fourneaux, au bas de la Gorge du Charmaix !.

PL. — Reyvroz (*Puget* !).

Sous-espèce II. — **R. abietina** Gren. (*pro specie*) *Fl. Ch. Jurass.*, p. 235 (*in observ.*) ; *R. fœtida* Gren., *l. c.*, p. 235 ; Boullu *ap.* Cariot et St-Lag. *Fl. Rhône et Loire*, p. 286.

PL. — La Caille, au bois de Barioz (*Cariot et Saint-Lager*).

Sous-espèce III. — **R. Chavini** Rapin (*pro specie*) *ap.* Reut. *Cat. pl. Genève*, éd. 2, p. 69. — Voisin du *R. montana* Chaix, dont il diffère par ses feuilles généralement moins doublement dentées, un peu aiguës, par ses urcéoles à sépales réfléchis sur le fruit encore vert et qui deviennent caducs à la maturité.

J. — Mont-Salève (*Rapin* !, *Chavin* !).

β. **ellipsoidea** Rouy *ap.* Rouy et Cam. *Fl. Fr.*, 6, p. 334.

J. — Mont-Salève, au-dessus d'Archamp (*Guinet* in herb. *Rouy*).

P. — Mont-Chavin, près Thônes (*Briquet*).

γ. **Brizoniana** Rouy, *l. c.*

P. — Rochers de la Grotte de Brizon (*Bourgeau*).

δ. **latibracteata** Rouy, *l. c.*

J. — Mont-Salève, au pied de la Grande-Gorge (*Guinet* in herb. *Rouy*).

Sous-espèce IV. — **R. montana** Chaix (*pro specie*) *ap.* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 1, p. 346, 3, p. 547.

J. — Mont-Salève (*Chavin* !, *Rapin* !).

Digitized by Google

β. **alpestroformis** Rouy, *l. c.*, 6, p. 337.

J. — Mont-Salève, à la Grande-Gorge (*Guinet*).

γ. **major** Rouy, *l. c.*, 6, p. 338.

J. — Mont-Salève, à la Grande-Gorge (*Guinet*).

Hybrides de R. glauca

× **R. glauca — montana** G. Gaillard *in Bull. Herb. Boiss.*, 7 (1899), p. 614-616; *R. glaucoformis* Rouy, *l. c.*, 6, p. 339. — Buisson de 1 m - 1 m 25; aiguillons grêles et crochus; folioles glabres, à insertions distantes, suborbiculaires, obtuses, à dents composées-glanduleuses; stipules à bords parallèles, à oreillettes légèrement élargies et un peu divergentes. Teinte du feuillage d'un vert glauque, lavé parfois de rouge ainsi que les stipules et les jeunes rameaux. Pédoncules et urcéoles très hispides-glanduleux avec acicules descendant sous l'inflorescence. Corolle variant du rose vif au rose pâle. Sépales étroits, avec 1-2 divisions pinnatifides filiformes, très glanduleux sur le dos, redressés, caducs à la maturité complète du fruit; celui-ci gros, ovoïde, renfermant peu d'akènes stériles.

J. — Mont-Salève, au nord-ouest du Grand-Piton (*G. Gaillard* !).

× **R. glauca — tomentosa** G. Gaillard !

J. — Dans une haie, entre Le Sappey et Cruseilles (*G. Gaillard* !).

β. **marginata** Rap. *non* Wallr.; G. Gaillard !

J. — Pente du Salève, sur Le Sappey et pente de Plan-Salève (*G. Gaillard et Rapin* !).

S.-var. **supertomentosa** G. Gaillard !

J. — Grand-Salève, à Grange-Gabit (*G. Gaillard* !).

× **R. glauca — omissa** G. Gaillard *in Bull. Herb. Boiss.*, 7, p. 611 !

J. — La Thuile, sous les Petits-Pitons du Grand-Salève (*G. Gaillard* !).

P. — Coteau entre Les Charmettes et Bellecombette (*Songeon* !).

Digitized by Google

Obs. — M. Buser rapporte cette plante au *R. alpestris* Rapin. Les recherches faites par M. Gaillard dans l'herbier de Rapin (1) démontrent, comme l'avait déjà signalé M. Ph. Paiche (*Bull. Herb. Boiss.*, 3, p. 5, 1895), que Rapin a appliqué à plusieurs formes différentes le nom de *R. alpestris*, lequel, prêtant à la confusion, doit être rayé de la nomenclature.

× R. coriifolia — tomentosa G. Gaillard.

J. — Pente du Grand-Salève, au-dessus du Feu (*G. Gaillard* !).

Obs. — Dans son herbier, l'étiquette de M. G. Gaillard porte cette annotation : « C'est sans aucun doute cet hybride et, à mon avis, la seule station signalée jusqu'ici. »

Sous-section II. — Rubrifoliæ Crép. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 31, p. 79

76. — R. RUBRIFOLIA Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 549 ; Rouy et Cam. *Fl. Fr.*, 6, p. 341.

J. — Mont-Salève (*Rapin* !).

P. — Les Voirons ; Mont-Brizon ; Parmelan ; Montagne de Veyrier ; Bellevaux (*Puget*) ; Bonnevaux, 606 m (*Puget*) ; Les Gets, vers les Mouilles (*Delavay* !) ; Col du Frêne, sur Apremont (*Songeon et A. Chabert*).

B. — Montfort, près Moûtiers ! ; Champagny-Haut ! ; La Crôte, sur Sainte-Foy ! ; Entre Modane et le hameau de La Prâ !.

G. P. — Entre Pralognan et la Glière !.

PL. — Reyvroz ; Annecy, à Bluffy (*Puget* !).

β. cinnamomeoides Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 342. — Exsicc. : Magnier *Fl. sel.*, n° 3246 (*p. p.*).

J. — Mont-Salève, aux Treize-Arbres (*Guinet*) ; Entre Archamp et Pommier (*Schmidely*).

γ. subinermis Rouy, *l. c.*

Mont-Salève, aux Treize-Arbres (*Guinet*).

δ. hispidula Ser.

P. — Plateau des Gets (*Puget*).

Obs. — Il est assez fréquent de rencontrer des *R. rubrifolia* à pédicelles plus ou moins hispides.

---

(1) L'herbier de Daniel Rapin a été donné en 1898 à l'Université de Genève par son fils, M. le Dr Rapin.

Digitized by Google

7. — **R. JUNDZILLII** Bess. *Cat. horti Crem.* (1816), p. 117 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 343 ; *R. glandulosa* Bess. *Cat. horti Crem.*, Suppl. 3 (1814), p. 20, *non* Bellardi.

P. — Nivolet (*Songeon* !) ; Chambéry, entre Les Charmettes et Bellecombette ; Forêt d'Apremont ; Mont-Joigny (*Songeon* !).

B. — Salins ; Longefoy, près Aime (*Puget* !).

β. **Pugeti** Bor. (*pro specie*) *ap.* Déségl. *Essai*, p. 96.

P. — Margériaz (*Songeon* !).

PL. — Pringy, au bois de Barioz et à Saint-Martin ; Epagny (*Puget*).

γ. **trachyphylla** Rau (*pro specie*) *Enum. Roses*, p. 124.

J. — Mont-Salève (*Rapin* !).

PL. — Thonon (*Puget*).

Sous-section III. — Rubiginosæ Crép. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 31, p. 91

8. — **R. AGRESTIS** Savi *Fl. Pis.*, 1, p. 475 (1798) ; Rouy et Cam. *Fl. Fr.*, 6, p. 347.

P. — Route du Col du Frêne, sur Saint-Pierre-d'Albigny ! ; Entre Ecole et Bellevaux ! ; Coteaux entre Les Charmettes et Bellecombette (*Songeon* !) ; Cascade de Couz !.

B. — Salins, colline du Paradis (*Puget* !) ; Saint-Marcel ! ; Saint-Michel ! ; Saint-Julien !.

PL. — Thonon ; Pringy (*Puget* !).

β. **arvatica** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 351 ; *R. arvatica* Puget.

B. — Moûtiers (*Puget* !) ; Saint-Jean-de-Maurienne, à Bonne-Nouvelle !.

PL. — Annecy-le-Vieux ; Thonon (*Puget* !).

Obs. — Diffère du *R. agrestis* par ses pétioles pubescents glanduleux, ses folioles obovales ou ovales aiguës, à nervure médiane velue ; styles libres, glabres. (Note de Puget.)

γ. **virgultorum** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 352 ; *R. virgultorum* Rip. *ap.* Déségl. *in Billotia*, p. 44.

B. — Brides, route de La Perrière (*Puget* !).

Digitized by Google

δ. **mentita** Rouy, *l. c.*; *R. mentita* Rip. *ap.* Déségl. *in Billotia*, p. 43.

PL. — Thonon (*Puget* !).

ε. **abscondita** Christ ! G. Gaillard !

P. — Mercury-Gemilly !.

ς. **denudata** R. Kell.; G. Gaillard !

PL. — Seynod, au coteau Branchy !.

η. **longipes** Borbas ; G. Gaillard !

PL. — Troinex (*Rapin*). — A rechercher en Haute-Savoie.

θ. **Haringiana** R. Kell.; G. Gaillard !

B. — Saint-Julien-en-Maurienne.

OBS. — J'ai récolté à Saint-Julien-en-Maurienne une forme de *R. agrestis* Savi vergens ad *R. ellipticam*.

9. — **R. ELLIPTICA** Tausch *in Flora* (1819), p. 465 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 356 (*pro subsp.*).

P. — Saint-Pierre-d'Albigny, route des Bauges ! ; Servoz (*Briquet*) ; Chambéry, colline de Bellecombette (*Songeon* !).

B. — Centron ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon et à Sainte-Thècle ; Saint-Julien ! ; Saint-Michel, à la Buffa !.

β. **normalis** Rouy, *l. c.*, 6, p. 359.

H. — Bozel (*Sudre*).

γ. **Lugdunensis** Déségl. (*pro specie*) *Essai*, p. 101.

P. — La Puya, près Annecy (*Puget*).

B. — Salins (*Puget* !).

δ. **Bouvieri** Crép. (*pro specie*) *Primit.*, p. 834.

P. — Annecy, à la Puya ; Vallée de Leschaux (*Puget*).

ε. **Billeti** Crép. (*pro specie*) *Primit.*, p. 116 et 832.

B. — Salins ; Brides ; Aigueblanche (*Puget*).

ς. **Cheriensis** Déségl. (*pro specie*) *in Billotia*, p. 45.

P. — Coteaux entre Les Charmettes et Bellecombette, près Chambéry (*Songeon* !).

Digitized by Google

η. **sparsiflora** Gandg. (*pro specie*) *ap.* Crép., *l. c.*, p. 835.

J. — Mont-Salève, à la Croisette (*Schmidely*).

θ. **hispida** R. Kell.; G. Gaillard !

P. — Coteaux entre Les Charmettes et Bellecombette, près Chambéry (*Songeon*).

B. — Saint-Julien, près Saint-Jean-de-Maurienne !.

ι. **Vaillantiana** Bor. (*pro specie*) *ap.* Déségl. *Cat.*, p. 271, *non* Cariot.

B. — Salins, colline du Paradis ! ; Bois Champion (*Puget*).

Obs. — J'ai récolté à Saint-Julien-en-Maurienne une forme de *R. elliptica* Tausch tendant, d'après M. G. Gaillard, à se rapprocher du *R. agrestis* Savi.

10. — **R. MICRANTHA** Sm. et Sow. *in Engl. Bot.*, 35 ; Rouy et Cam. *Fl. Fr.*, 6, p. 361.

P. — Degrés de Platé ; Servoz (*Briquet*) ; Colline du Petit-Barberaz et collines entre Les Charmettes et Bellecombette, près Chambéry (*Songeon* !).

G. — Conflans, à la montée de Saint-Sébastien et au Dard, R. !.

β. **hystrix** Baker ; *R. Lemani* Bor. *Fl. Centr.*, éd. 3, p. 232 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 366.

B. — Moûtiers, forêt de Petterai ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon !.

γ. **diminuta** Bor. (*pro specie*) *ap.* Déségl. *Cat.*, p. 278.

P. — Entre Pallud et Thénésol !.

δ. **viscida** Pug. (*pro specie*) *ap.* Déségl. *Cat.*, p. 242.

PL. — Annecy ; Cruseilles ; Thonon (*Puget* !).

ε. **normalis** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p, 367.

B. — Bozel (*Sudre*).

G. P. — Modane (*Sudre*).

ς. **operta** Pug. (*pro specie*) *ap.* Crép. *Primit.*, p. 66 et 821.

P. — Thonon (*Puget*).

ηι. **permixta** Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 251 ; *R. permixta* Déségl. *Essai*, p. 10.

Digitized by Google

J. — Cruseilles (*Puget*).
G. — Conflans, au Dard et au Châtelard !.
B. — Saint-Marcel !.
PL. — Annecy ; Thonon ; Pringy (*Puget*).

δ. **nemorosa** Lib. (*pro specie*) *ap.* Lej. *Fl. Spa*, 2, p. 341.

J. — Mont-Salève, au-dessus d'Archamp (*Cariot*).
B. — Salins, colline du Paradis (*Puget* !).

ε. **similata** Pug. (*pro specie*) *ap.* Déségl. *in Billotia*, p. 38 ; G. Gaillard !

OBS. — Rouy range cette variété parmi celles du *R. canina* L.

11. — **R. RUBIGINOSA** L. *Mant. alt., append.*, p. 564 (*excl. syn. Bauh.*).

P. — Mercury-Gemilly, montée de la Ramâ !.
G. — Chambéry, coteaux entre Chanaz et Bellecombette (*Songeon* !).
B. — Salins, Mâcot (*Puget*) ; Pesey, au Villaret ! ; Saint-Julien-en-Maurienne !.
PL. — Pringy (*Puget* !).

OBS. — J'ai reçu de M. G. Gaillard une forme de cette espèce à feuilles à 9 folioles.

β. **rotundifolia** Rau *Enum.*, p. 136 ; *R. rotundifolia* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 617.

PL. — Méry, près Aix (*Puget*).

γ. **apricorum** Rip. (*pro specie*) *ap.* Crép. *Primit.*, p. 72 et 798.

P. — Mercury-Gemilly, montée de la Ramâ !.

δ. **echinocarpa** Rip. (*pro specie*) *ap.* Déségl. *Essai*, p. 110.

P. — Collines entre Les Charmettes et Bellecombette, près Chambéry (*Songeon* !).
B. — Salins (*Puget* !).

ε. **pseudo-Jordani** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 375.

J. — Pied du Salève, au-dessus de Crévins (*Guinet*).

Digitized by Google

ζ. **comosa** Rip. (*pro specie*) *ap.* **Schultz** *Arch. Fl. Fr. et Allem.*, p. 254.

J. — Mont-Salève, au-dessus d'Archamp (*Guinet*).

PL. — Arthaz, Pringy ; Fessy, à Buffavent, près Thonon (*Puget*).

τ. **elongata** Ravaud (*pro specie*) *in herb.* **Rouy**, *cum descript.*

J. — Mont Salève, près de Beaumont (*Guinet*).

θ. **acanthophora** J.-B. Kell.; G. Gaillard ! ; *R. rubiginosa aculeatissima* **Puget** !

P. — Méry, près Aix (*Puget* !).

OBS. — Les variétés de *Rosa rubiginosa* se présentent souvent avec des fleurs en ombelles. Cette variation est le *R. umbellata* auct., an Bess. ? Tels sont les *Rosa* reçus de Puget et provenant de Pringy, Thonon, etc.

SOUS-SECTION IV. — **Tomentosæ** Crép. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 31, p. 77

12. — **R. TOMENTOSA** Smith *Fl. Brit.*, 2, p. 539 ; **Rouy et Cam.** *Fl. Fr.*, 6, p. 379. — **Bois, buissons. Etages inférieur et subalpin.** ♄. — **Juin-Juillet.**

J. — Pied du Salève (*Chaxin* sub *R. ciliato-petala* Bess. ; *G. Gaillard* !).

P. — Margériaz, pente sur Thoiry (*Songeon* !) ; Base d'Orizan, au-dessus de Cléry ! ; Tamié, à la Combe-Noire ! ; Hauteluce, à Belleville ! ; Col de Lépine, sur Marlens ; Serraval, sous Le Sappey (*Delavay* !) ; Chambéry, coteaux entre Les Charmettes et Bellecombette ; Mont-Joigny (*Songeon* !).

G. — Base du Grand-Arc, au-dessus de Sainte-Hélène-sur-Isère !.

B. — Montfort, près Moûtiers ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à Bonne-Nouvelle !.

PL. — Thonon ; Arenthon ; Pringy ; Allonzier (*Puget*).

OBS. — J'ai récolté à Saint-Jean-de-Belleville une forme de *R. tomentosa* que M. G. Gaillard rapporte au *R. scabriuscula* Winch. *Bot. Guid.*, 11, p. 5.

β. **dumosa** Pug. (*pro specie*) *ap.* **Déségl.** *Rev. sect. Toment.*, p. 40.

Digitized by Google

P. — Tamié, à la Combe-Noire !; Bellevaux, en Chablais ; Vailly, aux Mouilles (*Puget* !).

G. — Conflans, au Dard, au Laqué et à Rhonne ! ; La Bâthie, à Biorge !.

Obs. — La variété *micans* Dés. *(pr. part.)* a été indiquée à Habère-Lullin, par Puget.

γ. **intromissa** Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 101 ; *R. intromissa* Crép. *Primit.*, p. 77 et 747.

J. — Salève (*Rapin* !, *Chavin* !).

δ. **Bourgæana** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 384.

P. — Brizon (*Bourgeau*).

ε. **subglobosa** Carion *Cat. pl. Saône-et-Loire*, p. 43 ; *R. subglobosa* Smith *Engl. Fl.*, 2, p. 384 ; *R. Sherardi* Davies et Smith *Engl. Fl.*, 4, p. 269.

P. — Tamié, à la Combe-Noire ! ; L'Etoile ! ; Saint-Nicolas-la-Chapelle (*Delavay* !) ; Mont-Forchiat, au-dessus d'Habère-Poche ; Bellevaux (*Puget* !).

G — Pente méridionale du Mont-Mirantin, au-dessus de Conflans, entre 800 et 1 200 m ; Conflans, forêt du Gorin ! ; La Bâthie, au Pechu !.

PL. — Thonon (*Puget* !).

Obs. - Comparées avec l'échantillon type de Boreau, la plante du Salève en diffère un peu par les dents secondaires des folioles plus nombreuses et plus glanduleuses ; celles de la zone granitique (Conflans et Poche) par leurs folioles à dents presque simples.

ς. **cristata** Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 100 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 386.

J. — Mont-Salève, dans plusieurs localités (*Guinet*).

η. **Annesiensis** Déségl. (*pro specie*) *Rev. sect. Toment.*, p. 14 ; *Cat.*, p. 297.

G. — Mont-Joigny (*Paris* ap. *Déséglise*).

PL. — Pringy ; Sevrier (*Puget* !).

θ. **insidiosa** Gren. *(pro specie) Fl. Ch. Jurass.*, p. 233-234.

J. — Voûte du Petit-Salève (*Guinet* in herb. *Rouy*).

Digitized by Google

ι. **confusa** Pug. (*pro specie*) *ap.* Crép. *Primit.*, p. 76 et 750 ; *R. cuspidata* Godet, Déségl. et *R. pseudo-cuspidata* Crép. *sec.* G. Gaillard,

P. — Habère-Lullin (*Puget* !).

B. — Brides, en prenant la route du Bois Champion (*Puget* !).

PL. — Pringy, à Proméry (*Puget* !) ; Reyvroz ; Arenthon ; Douvaine, 428 m (*Puget*).

κ. **fœtida** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 618 ; *R. fœtida* Bast. *Fl. Maine-et-Loire, Suppl.*, p. 29.

PL. — Bois du Barioz, près La Caille (*Puget*).

Sous-espèce. — **R. omissa** Déségl. — Exsicc. : Billot, n° 3600 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 389.

J. — Mont-Salève, au-dessus d'Archamp ! et aux Treize-Arbres (*Crépin*).

PL. — Bois du Barioz, près Pringy ; Lully ; Plateau des Bornes ; Argonnex ; Epagny (*Puget* !).

G. P. — Lanslebourg (*Sudre*).

β. **resinosoides** Crép. *Primit.*, p. 758, *non* alior.; var. *resinosoidea* Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 389.

J. — Mont-Salève, à Grange-Gabit (*Guinet*).

P. — Habère-Poche ; Montagne de l'Offiège (*Puget*).

OBS. — Le *Rosa* distribué par C. Billot, n° 3601, sous le nom de *R. resinosa* Ehrh. et provenant d'Habère-Poche, serait une forme du *R. omissa* Dés. ayant crû à l'ombre, d'après M. G. Gaillard.

γ. **Tunoniensis** Déségl. *Rev. sect. Toment.*, p. 10 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 389.

PL. — Grèves du Lac Léman, derrière Ripaille ; Reyvroz (*Puget* !).

SOUS-SECTION V. — Villosæ Crép. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 31, pars 2, p. 76

13. — **R. POMIFERA** J. Herrm. *Dissert. inaug. de Rosa*, p. 16, *et auct. plur.*; *R. villosa* α. *pomifera* Desv. ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 392.

J. — Mont-Salève, R. R. (*G. Gaillard*).

Digitized by Google

P. — L'Etoile, à Pré-Flandet ! ; Hauteluce, à Belleville ! ; Les Gets ; Hameau des Mouilles-Rousses (*Delavay* !).

G. — Beaufort, aux Vanches ! ; Entre Vallorcine et Barberine !.

B. — Entre Les Allues et Pralançon ! ; Cormet de Granier, à Fontaine-Noire ! ; Champagny-Haut ; Saint-Martin-de-Belleville ! ; Saint-Martin-d'Arc, à la Serraz !.

G. P. — Entre Le Planay et Pralognan !.

β. **Vogesiaca** Rouy, *l. c.*

G P. — Bonneval-sur-Arc (*Sudre*).

γ. **Iserana** Rouy, *l. c.*, 6, p. 393. — **Exsicc.** : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 341.

G. P. — Bonneval-sur-Arc (*Sudre*).

δ. **Grenieri** Déségl. (*pro specie*) *Essai*, p. 128 (*pro max. parte*) ; Rouy et Cam., *l. c.*

P. — Habère-Lullin (*Puget* !).

G. P. — Mont-Cenis, à la Ramasse !.

Obs. — Ces formes de *R. Grenieri* ne sont pas très typiques. Celle d'Habère-Lullin le serait plus que celle de la Ramasse ; mais toutes deux, d'après M. G. Gaillard, auraient les folioles plus étroites que le type.

ε. **recondita** Pug. (*pro specie*) *ap.* Déségl. *Rev. Toment.*, p. 46 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 394 ; G. Gaillard *in Bull. Herb. Boiss.*, 7 (1899), p. 111 ; *R. Clusiana* Bouvier *in Bull. Soc. bot. France*, Sess. extraord. Annecy, p. XIV (1867).

J. — Mont-Salève, à 3 kil. de la Croisette, en face d'Archamp (*G. Gaillard* !).

P. — Saint-Nicolas-la-Chapelle ; Les Gets (*Delavay* !) ; Vallées de Lullin, du Reposoir, du Grand-Bornand (*Puget*).

G. — Vallée de Chamonix (*Puget*).

PL. — Reyvroz (*Puget*).

ς. **Bernardi** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.* — **Exsicc.** : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n°s 342 et 343.

G. P. — Lanslebourg ; Lanslevillard (*Sudre*).

η. **resinosa** Reichb. *Fl. excurs.* (*pro specie*), 2, p. 606, *non* Bor. *Fl. Centr.*, 3, n° 885. — Voisin du *R. pomifera* dont il

Digitized by Google

diffère par ses feuilles chargées en dessous de glandes résineuses, ses urcéoles plus petites, rouges à la maturité.

P. — Habère-Poche ; Montagne de l'Offiège (*Puget*).

δ. **mollis** Smith (*pro specie*) ; G. Gaillard.

J. — Mont-Salève, du Grand-Piton à la Pointe du Plan et en plusieurs stations de la Croisette, à Saint-Blaise (*G. Gaillard* !).

P. — Les Voirons (*Paiche*).

G. P. — Mont-Cenis, à la Ramasse !.

Obs. I. — J'ai récolté entre Vallorcine et Barberine un *Rosa* que M. G. Gaillard rapporte avec doute au *R. Murithii* Lagg. et Puget, forme glabrescente du *R. pomifera* Herrm.

Obs. II. — A propos d'une autre forme récoltée par moi, près de Champagny-Bas, M. G. Gaillard m'écrit : « J'aimerais bien pouvoir l'étudier sur des matériaux plus nombreux. Elle me paraît ressembler beaucoup à certaines formes que j'ai récoltées, en compagnie du Père Favrat, entre le Simplon et Algaby, sous le nom de *R. cornuta*. Ce n'est en tout cas pas le *R. recondita* Puget (Orbe, 16 août 1910). »

Section IV. — **Cinnamomeæ** Crép. *Classif. Ros.*, p. 18

14. — **R. ALPINA** L. *Spec.*, éd. 2, p. 703 ; Crép. *Primit.*, p. 786, *et fere omnium auct.* ; *R. pendulina* L. *Spec.*, éd. 1, p. 492— Très répandu dans les Alpes, ce *Rosa* présente une variabilité capable de faire le désespoir des botanistes. Il n'est pas rare de pouvoir récolter sur un seul et même buisson deux ou trois de ces prétendues variétés.

β. **subglobosa** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 401.

J. — Mont-Salève (*Rapin* !).

γ. **Pugeti** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*

P. — Nivolet, au-dessus de Monterminod (*Songeon* !) ; Foye (*Puget*).

δ. **intermedia** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.* — Exsicc.: Bourg. *Fl. Alp. Sav.*, n° 79.

P. — Mont-Brizon, près de la Glacière (*Bourgeau*).

ε. **nuda** Coste *ap.* Pons et Coste ; Rouy et Cam., *l. c.*

B. — Forêt de Petterai, près Moûtiers !.

Digitized by Google

ς. **subeglandulosa** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 402.

J. — Mont-Salève, sentier de Pommier (*Guinet*).

η. **elliptica** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 403.

J. — Mont-Salève, sentier de Saint-Blaise (*Guinet*).

θ. **Bourgæana** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*

P. — Mont-Brizon, au bois de La Glacière (*Bourgeau*).

ι. **grandidentata** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*

J. — Mont-Salève, prés du chalet de Convers (*Guinet*).

κ. **pratensis** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*

J. — Mont-Salève, pâturages des Pitons (*Guinet*).

λ. **Gratianopolitana** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*

G. P. — Bonneval-sur-Arc (*Sudre*).

μ. **lagenaria** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 611.

P. — Mont-Nivolet ; Montagne de Veyrier, près Annecy ; Habère-Poche ; Habère-Lullin (*Puget* !).

Obs. I. — Cette variété est fondée sur un caractère de nulle valeur, attendu que, comme le fait remarquer M. G. Gaillard, neuf fois sur dix les fruits du *R. alpina* sont plus ou moins lagéniformes.

Obs. II. — Le *R. Pyrenaica* Gouan a été indiqué par Puget à la Pointe de Coux, sur Cervens. Il est peu probable que cette plante des Pyrénées, qui se distingue par ses glandes infrafoliaires, ait été rencontrée dans notre circonscription.

Obs. III. — Le *R. cinnamomeoides*, indiqué par Rouy et Camus d'après Guinet dans la cour de l'Abbaye de Pommier, au Salève, est très probablement échappé des jardins.

Obs. IV. — Le *R. cinnamomea* L. var. *fœcundissima* Koch, signalé par Puget à Pringy dans les haies, y serait subspontané.

Hybrides de R. alpina

1. — R. alpina × glauca Focke

× R. Salævensis Rap. *in Bull. Soc. Hall.* (1856), p. 178 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 405. — Exsicc.: C. Billot, n° 3583.

J. — Mont-Grelle (*Songeon et A. Chabert*) ; Salève (*Rapin* !, *Chavin* !).

Digitized by Google

P. — Chambéry, à Monterminod (*Songeon* !) ; Mont-Joigny (*Songeon* !) ; Col du Frêne, sur Apremont (*Songeon et A. Chabert*).

S.-var. inermis G. Gaillard !

J. — Pente sud du Salève (*G. Gaillard* !).

β. **alpinoides** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 406 ; *R. alpinoides* Déségl. *in Bull. Soc. Et. scient. Angers* (1878).

J. — Mont-Salève, sentier de Saint-Blaise (*Déséglise, Schmidely, Guinet*).

γ. **ovoidea** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*

J. — Mont-Salève, au-dessus d'Archamp, station de l'*Atragene* (*Guinet*).

δ. **dolichocarpa** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*

J. — Mont-Salève, sentier de Saint-Blaise (*Guinet*).

ε. **pubescens** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 407.

J. — Mont-Salève, sentier de Saint-Blaise (*Guinet*).

ς. **pseudo-Guineti** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*

J. — Mont-Salève, sentier de Pommier (*Guinet*).

η. **Guineti** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*

J. — Mont-Salève, au-dessus de l'Abbaye de Pommier (*Guinet*).

θ. **lævis** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.* ; *R. Perrieri* **var.** *lævis* Rouy *Suites Fl. Fr.*, 2, p. 41.

J. — Mont-Salève, sentier de Beaumont, au-dessus d'Archamp (*Guinet*).

ι. **Perrieri** Song. (*pro specie*) *ap.* Déségl. *Cat.*, p. 127. — **Exsicc. : Billot, n° 3584.**

J. — Mont-Salève, où il n'est pas rare (*G. Gaillard* !).
P. — Mont-Nivolet ; Forêt d'Apremont (*Songeon* !).

κ. **Berneti** Schmidely (*pro specie*) *in Ann. Soc. bot. Lyon* (1878-1879), p. 180.

J. — Mont-Salève, sentier de Saint-Blaise (*Schmidely*).

Obs. — « Sous les noms de *R. Salævensis* Rap., *R. Perrieri* « Song., *R. alpinoides* Dés., etc., se cachent différentes formes « des combinaisons hybrides *R. pendulina* × *glauca*, *R. pendu-*

Digitized by Google

« *lina* × *canina*, *R. pendulina* × *glauca-subcanina* Christ. Il n'y a « pas lieu d'hésiter là où le vrai *glauca* n'existe pas ; mais ailleurs, « au Salève par exemple, il n'y a guère que l'allure des sépales « qui permette de trancher la question. Au Salève, où j'ai exa- « miné le *R. Salævensis* dans une quarantaine de stations, j'ai « toujours remarqué que dans un grand nombre de cas les sé- « pales extérieurs ont leurs appendicules plus nombreux et plus « larges, se relevant difficilement et caducs avant la maturation « complète. J'attribue ces caractères à l'action du *R. canina* ou « *glauca-subcanina* ». (Note de M. G. Gaillard.)

2. — R. alpina × montana Schmidely *ap.* Crép. *Ros. hybr.*, p. 141

× R. anachoretica Schmidely, *l. c.* et *in Bull. Soc. bot. Genève* (1894), p. 147 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 407.

J. — Mont-Salève, corniches de rochers au-dessus des carrières de Veyrier (*Schmidely*).

3. — R. alpina × rubrifolia G. Gaillard *in Bull. Herb. Boiss.*, 4 (1896)

R. alpina × rubrifolia G. Gaillard, *l. c.*

Je résume ici la description donnée par M. Gaillard (*l. c.*) de cette plante rare et peu connue : Aiguillons grêles et droits sur les tiges, arqués et recourbés sur les jeunes bois et parfois mêlés d'acicules ; feuillage, bractées et stipules lavés de rouge ; pétiole flexueux, glanduleux ou non, portant 5-9 folioles rappelant celles du *R. alpina ;* dentelure simple ou composée, souvent irrégulière, à dents moins conniventes que celles du *R. rubrifolia ;* rameaux florifères assez allongés, inermes ou munis d'aiguillons presque droits ; bractées trifides ou trifoliolées ; fleurs grandes, d'un rouge vif plus clair vers le centre ; étamines très inégales ; loges des anthères souvent avortées ; pollen mal conformé ; pédoncules longs, recourbés ou réfléchis après la floraison, plus ou moins hispides-glanduleux, rarement nus ; sépales allongés, entiers ou avec 2-3 divisions étroites à pointe souvent foliacée, d'abord étalés, puis dressés et très persistants sur le fruit ovoïde ou lagéniforme, nu ou muni de quelques glandes pé-

Digitized by Google

dicellées, rouge à la maturité, souvent déformé et ne contenant que 2-3 carpelles bien développés.

J. — Mont-Salève (découvert par *G. Gaillard* et retrouvé soit par lui, soit par Schmidely sur plusieurs points du Salève).

Aire géographique : Engadine, Jura Suisse, Préalpes Savoisiennes (*G. Gaillard*).

4. — R. alpina × tomentosa Focke.

× R. spinulifolia Dematra *Essai monogr. Ros. Frib.* (1818), p. 8 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 408. — Exsicc. : Billot, n° 3077 *bis*.

J. — Mont-Salève (*Rapin* !, *Chavin* !).

P. — Nivolet, au-dessus de Lovettaz (*Songeon et A. Chabert*) ; Margériaz, versant sur Thoiry, 1.400 m (*Songeon* !, *Paris* !) ; Montagne de Veyrier, près Annecy (*Puget*).

α. **grandifolia** Déségl. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 14, p. 339 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 409 ; *R. Chailleti* Déségl. *mss.* — Exsicc. : Reichb., n° 1899 ; Billot, n° 3077 *bis*.

P. — Mont-Margériaz (*Songeon*).

β. **villosula** Déségl., *l. c.*; Rouy et Cam., *l. c.* — Exsicc. : Billot, n° 3077.

J. — Mont-Salève (*Déséglise*).

P. — Montagne de l'Offiège (*Puget*).

γ. **ambigua** Déségl., *l. c.*, p. 342 ; Rouy et Cam., *l. c.* — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2809.

P. — Mont-Margériaz, pentes au-dessus de Thoiry (*Songeon*).

δ. **glabrescens** Boullu *ap.* Déségl., *l. c.*, p. 340 ; Rouy et Cam., *l. c.* — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1200.

J. — Mont-Salève (*Guinet* in herb. *Rouy*).

P. — Saint-Jean-d'Aulph, au Foilly (*Boullu*).

× R. vestita Godet *Fl. Jura*, p. 210 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 410.

J. — Mont-Salève (*Gaillard* !, *Rapin* !, *Chavin* !).

Digitized by Google

P. — Mont-Nivolet, pente au-dessus de Monterminod (*Songeon* !) ; Les Voirons (*Reuter*) ; Montagne de Reyvroz (*Puget*).

PL. — Allonzier (*Déséglise*) ; La Caille (*Puget*).

Obs. — J'ai reçu de M. G. Gaillard une forme récoltée par lui au Mont-Salève, remarquable par ses aiguillons plus forts et plus nombreux.

5. — R. alpina × omissa Buser

× R. Buseri Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 410. — **Exsicc. : Crép.** *Herb. Ros.*, n° 394.

J. — Mont-Salève, près des Treize-Arbres (*Schmidely*).

6. — R. alpina × villosa Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 411 ; *R. alpina* × *pomifera* Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 85

× R. longicruris Christ, *l. c.* (pro *R. pomiferæ* forma).

α. **typica** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.* — **Exsicc. : Baenitz** *Herb. Europ.* (1898) ; **Pons et Coste** *Herb. Ros.*, n° 355.

G. P. — Entre Pralognan et Les Granges (*Crépin*).

7. — R. alpina × pimpinellifolia Focke *Pflanz.-Mischl.*, p. 136

× R. reversa Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, 3, p. 293 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 412 ; *R. alpina* × *pimpinellifolia* Reut. et *R. pimpinellifolia* × *alpina* Rap. *ap.* Reut. *Cat. Genève*, éd. 2, p. 64.

J. — Mont-Salève (*Rapin* !, *Fauconnet* !, *Chavin* !).

P. — Mont-Nivolet, au-dessus de Monterminod (*Songeon* !) ; La Sambuy, à la Bouchasse !.

G. P. — Mont-Cenis, à la Ramasse !.

Obs. — Cet hybride, si commun au Salève, y est très rare à partir des Pitons, vers l'ouest, à cause de la grande rareté du *R. pimpinellifolia* dans cette partie (G. Gaillard).

Rouy (*in* Rouy et Camus, *l. c.*) cite de nombreuses variétés de cet hybride ; je me borne à indiquer ici celles qui sont dans notre circonscription :

α. **inermis** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 414.

J. — Mont-Salève, à la montée des Treize-Arbres et aux rochers du Coin (*Guinet*) ; Rochers de La Glacière de Brizon (*Bourgeau*).

Digitized by Google

β. **parceglandulosa** Rouy *ap.* Rouy. et Cam., *l. c.*

J. — Mont-Salève, à la montée des Treize-Arbres (*Guinet*).

γ. **hispida** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 415.

J. — Mont-Salève, rochers du Coin (*Guinet*).

δ. **acicularis** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*

J. — Mont-Salève, pente orientale ; La Croisette, rochers du Coin (*Guinet*).

ς. **attenuata** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*

J. — Mont-Salève, au-dessus de Monnetier (*Crépin*).

η. **longicolla** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*

J. — Mont-Salève, pente orientale (*Guinet*).

θ. **subrotunda** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*

J. — Mont-Salève, à la montée des Treize-Arbres (*Guinet*).

ι. **setigera** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*

J. — Mont-Salève, à la montée des Treize-Arbres (*Guinet*).

15. — **R. PIMPINELLIFOLIA** L. *Syst.*, éd. 10 (1759), p. 1026 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 416.

J. — Mont-Salève (*Rapin* !, *Puget* !).

P. — Mont-Nivolet, au-dessus de Monterminod (*Songeon* !) ; Montagne de Veyrier et Crê-du-Maure, près Annecy (*Puget* !).

B. — Valloires ; Les Allues, au sommet de la Forêt de Menet (*Brunet* !) ; Saint-Michel, au fort du Télégraphe ; Saint-Martin-d'Arc, à la Serraz !.

G. P. — Modane ! ; Mont-Cenis !.

β. **adenophora** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 419.

J — Salève, à la montée des Treize-Arbres (*Guinet*).

γ. **latifolia** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*

J. — Mont-Salève (*Rapin*).

δ. **consimilis** Déségl. (*pro specie*) *Essai*, p. 50.

P. — Montagne de Veyrier, à la Margériaz (*Puget* !).

ε. **hispidula** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*

J. — Mont-Salève, aux Treize-Arbres et à la Croisette (*Guinet*).

Digitized by Google

ς. **inermis** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 438; Rouy et Cam., *l. c.*; *R. mitissima* Gmel. *Fl. Bad.-Als.*, 4, p. 358.

J. — Mont-Salève, à la montée des Treize-Arbres et aux rochers du Coin (*Guinet*).

P. — Montagne de Veyrier, près Annecy (*Puget*) ; Rochers de la Glacière du Brizon (*Bourgeau*).

η. **microphylla** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*

P. — Cré-du-Maure et Montagne de Veyrier, près Annecy (*Puget*).

G. P. — Modane (*Sudre*).

θ. **macrocarpa** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 420.

J. — Mont-Salève, à Grange-Gabit et à la montée des Treize-Arbres (*Guinet*).

ι. **pseudo-Mathoneti** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 421.

J. — Mont-Salève, à la montée des Treize-Arbres (*Guinet*).

κ. **attenuata** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*

J. — Mont-Salève, aux Treize-Arbres (*Guinet*).

Obs. — Le *R. spreta* Dés. (*Essai Monogr. Ros.*, p. 49) n'est pas, d'après Rouy, assez nettement caractérisé pour figurer ici comme variété.

Hybrides de R. pimpinellifolia

1. — **R. pimpinellifolia × rubrifolia** Thory *ap.* Redouté *Les Roses*, 1, p. 101 ; G. Gaillard *in Bull. Herb. Boiss.*, 6 (1898), p. 833-834.

× **R. Gaillardi** Coste *ap.* Pons et Coste *Annot. Herb. Ros.*, fasc. 5, p. 49. — Exsicc. : Crép. *Herb. Ros.*, n° 592.

J. — Mont-Salève, au-dessus du Sappey, versant Sud de la Croisette, alt. 950 m, entre les parents (*G. Gaillard* !).

2. — **R. pimpinellifolia × tomentosa** Christ, Crép., G. Gaillard

× **R. involuta** Smith *Fl. Brit.*, p. 1398 ; Rouy et Cam. *Fl. Fr.*, 6. p. 427.

Digitized by Google

α. **Schmidelyi** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 428 ; *R. Wilsoni* Boullu *ap.* Car. et Saint-Lag. *Fl. bass moy. Rhône et Loire*, p. 255.

J. — Mont-Salève, à la Grange-Passay (*Guinet*).

β. **pseudo-Doniana** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.* ; *R. Sabini* var. *pseudo-Doniana* Rouy *Suites Fl. Fr.*, 1, p. 94.

J. — Mont-Salève, notamment au pied de la Grande-Gorge (*Guinet*).

γ. **glandulosa** Rouy *ap.* Rouy et Cam., *l. c.*; *R. Sabini* var. *glandulosa* Bouv. *Fl. Alpes Suisse et Savoie*, éd. 2, p. 210.

J. — Mont-Salève, notamment au sommet du Grand-Salève (*Guinet*).

3. — **R. pimpinellifolia × tomentosa × glauca** G. Gaillard *in Bull. Herb. Boiss.*, 7 (1899), p. 609 ; *R.* (*pimpinellifolia × tomentosa*) × *Chavini* Rouy *ap.* Rouy et Cam., *Fl. Fr.*, 6, p. 429.

× **R. Sabauda** Rap. *in Bull. Soc. Hall.*, p. 175 ; Rouy et Cam., *l. c.*; Gaillard, *l. c.*

J. — Mont-Salève, à Grange-Gabit, station découverte par Ph. Paiche (*Gaillard* !).

β. **Gaillardi** R. Keller.

J. — Pente du Grand-Salève, sur Le Sappey (*Gaillard* !).

4. — **R. pimpinellifolia × alpina** Rap.

R. pimpinellifolia × alpina Rap.

B. — Cormet de Granier (*Puget* !).

Supplément au genre Rosa

Le genre *Rosa*, tel qu'il vient d'être présenté, ne comprend que les espèces de mon herbier déterminées par M. G. Gaillard ou par des botanistes ayant fait une étude spéciale de ce genre. J'aurais craint de déflorer le travail de M. Gaillard en y introduisant des espèces non revisées par lui. Je crois toutefois être agréable aux rhodologues et faciliter leurs recherches en donnant ici la liste de quelques espèces récoltées par l'abbé Puget dans certaines stations spécialement riches en types de ce beau genre :

Digitized by Google

1. — Brogny : *Rosa insignis* Déségl. et Ripart ; *R. Andegavensis* Bast. ; *R. Deseglisei* Bor. ; *R. permixta* Déségl.

2. — Pringy : *R. cuspidata* M.-Bieb. ; *R. Chaboissœi* Gren. ; *R. Deseglisei* Bor. ; *R. fastigiata* Bast. ; *R. nitens* Desv. ; *R. obscura* Pug.

Pringy, aux Molasses : *R. Annesiensis* Déségl. *Herb. Ros.*, n° 74.

Pringy, au bois du Barioz : *R. cuspidata* M.-Bieb. ; *R. Deseglisei* Bor.; *R. fallens* Déségl.; *R. glaucescens* Desv.; *R. omissa* Déségl. ; *R. platyphylla* Rau ; *R. platyphylloides* Déségl. *ap.* Rip. ; *R. Pugeti* Bor. ; *R. sepium* Thuill. ; *R. septicula* Déségl. ; *R. spuria* Pug. ; *R. squarrosa* Rau ; *R. verticillacantha* Mérat.

3. — Annecy-le-Vieux, a Pierre-Mavériaz : *R. arvatica* Pug. ; *R. contingens* Déségl. ; *R. finitima* Des. ; *R. globata* Desv. ; *R. hemicarpa* Déségl. ; *R. medioxima* Déségl. ; × *R. pimpinellifolia-alpina* Rap. ; *R. sepium* Thuill. ; *R. spreta* Déségl. ; *R. squarrosa* Rau.

4. — Menthon : *R. arvensis* Huds.

5. — Mont de Sion : *R. arvatica* Pug. ; *R. collina* Jacq. ; *R. cuspidata* M.-Bieb. ; *R. montivaga* Déségl. ; *R. omissa* Déségl. ; *R. Reuteri* Godet ; *R. systyla* Bast. ; *R. tomentella* Lém.

6. — Parmelan : *R. Reuteri* Godet ; *R. rubrifolia* Vill. ; *R. subglobosa* Smith.

7. — Arenthon : *R. aciphylla* Bast. ; *R. cuspidata* M.-Bieb. ; *R. Deseglisei* Bor. ; *R. dumetorum* Thuill. ; *R. dumalis* Bachst. ; *R. fallens* Déségl. ; *R. Jordani* Déségl. ; *R. repens* Scop. ; *R. similata* Pug. ; *R. systyla* Bast. ; *R. tomentella* Lém. ; *R. tomentosa* Smith.

Tribu VII. — **AGRIMONIÉES** Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 207

X. — **AGRIMONIA** (Tournef. *Inst.*, 155) L. *Gen.*, n° 707

1. — **A. EUPATORIA** L. *Spec.*, 643. — Bois, haies, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Août. Commun.

Digitized by Google

2. — **A. ODORATA** Mill. *Gard. Dict.* (Agrimonia, n° 3), éd. 8 ; *Fl. Dan.*, t. 2471. — Buissons, taillis. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Août.

J. — Archamp (*Chevalier*) ; Oncin (*Eug. Chabert* !) ; Mont de Sion (*Chavin* !).

P. — La Combe-Noire, près Tamié ! ; Hauteluce, au Revers !.

G. — Forêt de Rhonne, au-dessus de Saint-Thomas, R. ! ; Le Bourget-en-Huile, A. C. ! ; Chamonix, aux Gaillands (*Payot*).

PL. — Bonneville ; Magland (*Payot*) ; Cluses (*Reuter*) ; Neydens ; Plateau des Bornes ; Arenthon (*Puget*).

Sous-ordre III. — SANGUISORBINÉES Rouy et Cam. *Fl. Fr.*, 6, p. 433

XI. — POTERIUM L. *Gen.*, 1069

P. SANGUISORBA L. *Spec.*, éd. 2, p. 944 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 434. — Prés, bois, coteaux. Etages inférieur et subalpin. ② ou ♃. — Avril-Juillet.

Sous-espèce. — **P. dictyocarpum** Spach (*pro specie*) *Rev. Poter.* in *Ann. sc. nat.* (1846), p. 34 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 436.

Commun.

β. **glaucum** Spach, *l. c.*; Rouy et Cam., *l. c.*

Çà et là avec le type.

XII. — SANGUISORBA (Rupp. *Fl. Ien.*, p. 58) L. *Gen.*, 146

1. — **S. OFFICINALIS** L. *Spec.*, 169 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 438. — Prés humides et tourbeux. Région inférieure. ♃. — Fin Juillet-Septembre.

PL. — Le Bourget, La Chautagne ! (*H. Ancenay* !) ; Marais entre Montmélian et Arbin ! ; Arthaz ; Arenthon (*Puget* !) ; Rives de l'Hermance (*Beauverd*) ; Peillonnex (*Gave*).

2. — **S. MONTANA** Jord. *ap.* Bor. *Fl. cent.*, éd. 3, p. 212 ; Rouy et Cam., *l. c.*, 6, p. 438. — Prairies humides. Etage subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

Digitized by Google

P. — Hauteluce, à Belleville et à Colombaz !; Les Villards-sur-Thônes, à la Rochette ! ; Vacheresse (*Puget* !) ; Mont-Petetod (*Puget*).

B. — Vallées des Allues et de Saint-Martin-de-Belleville ! ; Saint-Martin-d'Arc ! ; etc.

XIII. — ALCHIMILLA (Tournef. *Inst.*, t. 289) L. *Gen.*, éd. 1, p. 30, n° 83

SOUS-GENRE I. — APHANES E.-G. Cam. *ap.* Rouy et Cam. *Fl. Fr.*, 6, p. 458

1. — **A. ARVENSIS** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 1, p. 115; Rouy et Cam., *l. c.*, p. 458. — Champs maigres, vignes, coteaux arides. ①. — Mai-Septembre.

Répandu partout.

SOUS-GENRE II. — EUALCHIMILLA Buser

GROUPE I. — *Pentaphyllae* Buser

2. — **A. PENTAPHYLLA** L. *Spec.*, éd. 1 (1753). — Pâturages élevés, surtout autour des creux de neige. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août. C.

P. — Mont-Méry (*Reuter*) ; Dent de Platé (*Briquet*) ; La Pointe-aux-Agneaux, sur Montriond ; La Combe des Fours, sur Saint-Roch (*Delavay* !) ; Roc d'Enfer ; Signal d'Entre-II-Pertuis ; Les Hauts-Forts (*Puget*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Le Grand-Arc ! ; Hauteluce, tout le versant granitique ! ; Le Bonhomme (*Chevalier*) ; Col de Balme (*Payot*) ; etc. C.

B. — Glaciers des Allues ! ; Montagnes de Tessens ! ; Montagnes de la Côte-d'Aime ! ; Petit Saint-Bernard ! ; Glacier de Saint-Sorlin !.

G. P. — Mont-Cenis ; Col du Clapier !.

GROUPE II. — *Alpinae* Buser

I. — Série de l'*A. saxatilis*. — Plantes à rameaux du rhizome stoloniformes, allongés.

Digitized by Google

3. — **A. SAXATILIS** Buser *Notes sur quelq. Alchim.* (1891), p. 3, et *in Bull. Soc. Dauph.*, 2e sér., p. 92. — Rochers bien exposés.

P. — Margériaz (*Songeon* !) ; Mont-Charvin ! ; Mont-Méry (*Puget*) ; etc.

P. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*).

4. — **A. ALPINA** L. *Spec.*, 179 ; *A. alpina* γ. *glomerata* Tausch (cf. Buser *in Bull. Soc. bot. Suisse*, 4 (1894), p. 41 et sq.). — Pâturages rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Chaîne du Méry ; Chaîne du Joli (*Buser*) ; Entre Arraches et la vallée de Vernant ; Col de Veret (*Briquet*) ; etc.

G. — Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; etc.

B. — Montagnes de Saint-Martin-de-Belleville et de Saint-Martin-de-la-Côte ! ; Petit Saint-Bernard (*Vaccari*) ; etc.

G. P. — Pralognan ! ; La Vanoise ! ; Col Iseran ! Col de Pelouse ! ; Mont-Cenis ! ; etc. C.

5. — **A. SUBSERICEA** Reuter *in Comptes rend. Soc. Hallér. Genève* (1853-1854), p. 20. — Pâturages rocailleux. Etage alpin.

P. — Col du Pachon ! ; Col des Aravis ; Courbe du Grand-Cret et Tour-Devant, dans le massif des Aravis (*Beauverd*) ; Mont-Méry ; Mont-Fleury ; Arête de Veret (*Buser*).

G. — Glacier de Bionnassay ! ; Trè-la-Tête ! ; Le Bonhomme !.

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*) ; Les Encombres (*Songeon* !) ; La Vanoise ! ; Col de la Seigne ! ; Mont-Valezan, sur Séez à Pontaval ; Saint-Martin-de-Belleville, à la montagne de Torrent !.

G. P. — Mont-Cenis ! ; Pralognan !.

Obs. I. — D'après Songeon, les carpelles offriraient un bon caractère pour distinguer l'*Alchimilla subsericea* de l'*A. alpina*. Dans l'*A. alpina*, le carpelle est étranglé d'un côté vers le sommet, tandis que dans l'*A. subsericea* le carpelle, d'un tiers plus gros, est ovale aigu et sans étranglement.

Obs. II. — M. Buser a trouvé dans mes récoltes provenant de la Roche-Pourrie au Mont-Mirantin une forme qui lui a semblé nouvelle et au sujet de laquelle il m'écrivait en 1907 :

« C'est là cette curieuse forme intermédiaire entre les *A. alpina* « *(sensu stricto)* et *subsericea* Reuter et que j'aurais voulu voir

Digitized by Google

« sur place. J'ai dernièrement (décembre 1906) publié dans « l'*Herbarium normale*, sous le nom d'*A. amphibola*, une autre « forme transiente entre les mêmes *A. alpina* et *subsericea* ; tou- « tefois, votre plante du Mirantin me semble différente. Je n'ose- « rais me prononcer qu'après avoir étudié sur place l'amplitude « de variations de votre plante. Je ferai une course tout exprès « pour cela l'an prochain. L'impression que j'ai maintenant est « que la plante du Mirantin représente une race à part, autrement « équilibrée, entre *A. alpina* et *A. subsericea*, que l'*A. amphibola*. « Si cette prévision se réalise, je vous demanderai la permission « de l'appeler *A. Perrierana*. »

II. — Série de l'*A. Hoppeana*. — Plante à rameaux du rhizome courts, non stoloniformes.

6. — **A. CHIROPHYLLA** Buser *in Bull. Soc. nat. Ain*, (1903), p. 24 ; Buser et Vaccari *in Boll. Soc. bot. Italiana* (1906), p. 62 ; *A. Hoppeana* Buser *p. p. Alch. Valais.*, p. 3, *non* Reichb.

P. — Entre le Col du Pachon et le Col de Very, entre Hauteluce et Mégève (*Buser*).

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari et Buser*).

Obs. — Varie à folioles se recourbant un peu par les bords et un peu soudées à leur base : *A. nitida* Buser *in Bull. Soc. Etude Fl. Fr.-Helv.* et Exsicc., année 1899. — La Sambuy, versant sur l'Haut-de-Seythenex ! ; Entre le Col du Pachon et le Col de Véry (*Buser*).

7. — **A. ALPIGENA** Buser *in Bull. Herb. Boiss.* (1901), p. 716 ; *A. Hoppeana* Buser *p. p. Alch. Valais.*

J. — Dent-du-Chat, couloir du versant nord ; Mont-du-Chat, extrémité nord (*Briquet*).

B. — Petit Saint-Bernard, autour de l'Hospice, au pied de Lancebranlette (*Vaccari et Buser*).

8. — **A. PALLENS** Buser *Notes sur quelq. Alch. crit.* (1891), p. 6.

J. — Mont-Salève, au sommet de la Grande-Gorge (*Buser*).

B. — Petit Saint-Bernard, près de l'Hospice (*Vaccari et Buser*).

Obs. — J'ai récolté au Mont-Charvin une forme voisine, mais que M. Buser y rapporte avec doute.

Digitized by Google

9. — **A. CONJUNCTA** Babington *in Ann. a. Mag. of Nat. Hist.*, 10 (1842), p. 24 ; Buser (*sensu stricto*) *Alch. Valais.* (1894), p. 4, et *Notes* (1891), p. 6.

J. — Mont-Grelle ; Mont-Beauvon (*Briquet*).

P. — Hauteluce, au-dessus du chalet de l'Aiguille ! ; Margériaz (*A. Chabert*) ; Mont-Charvin ! ; Mont-Fleury et plusieurs points du massif des Fillières (*Beauverd*) ; Entre Arraches et la vallée de Vernant (*Briquet*).

Obs. — M. Briquet fait observer que, dans toute les stations où il a observé l'*A. conjuncta*, il se trouve toujours en société de l'*A. Hoppeana*, sans jamais présenter la moindre transition avec ce dernier.

A. cuneata Gaud. *Fl. Helv.*, 4, app. (1832), p. 638 ; *A. grossidens* × *pentaphylla* Buser *Alch. Valais.*, p. 4. — *A. grossidens* en miniature à tige couchée, s'enracinant aux nœuds à la manière des stolons de l'*A. pentaphylla*.

P. — Vallée de Morgins, hauteur du Pas de Chézery, à environ 2.250 m, avec les parents (*Buser, 1889*). — A rechercher sur territoire français qui en est voisin.

A. glacialis Buser *in Bull. Herb. Boiss.*. 2e sér. (1905), 5, p. 514 ; Vaccari et Buser *in Boll. Soc. bot. Italiana*, p. 63 ; *A. grossidens* Buser *p. p.* olim ; Besse et Vaccari *Cat.*, p. 198.

P. — Col de Very, entre Mégève et Hauteluce, en société des *A. grossidens* et *subsericea* (*Buser* !).

B. — Petit Saint-Bernard, près de l'Hospice, 2.200-2.300 m ; Lac Verney, 1.900-2.000 m ; Lancebranlette, 2.000-2.900 m (*Vaccari*).

Obs. — Les exemplaires du Petit Saint-Bernard sont exactement conformes à cette forme de *A. glacialis* répandue dans les Alpes voisines de Tarentaise et de Maurienne : *A. gelida* ad interim. (Note de Vaccari et Buser.)

A. grossidens Buser *in Bull. Soc. Dauph.*, 2e sér., 3, p. 95, et Magnier *Fl. select.*, p. 251.

P. — Col du Pachon ! ; Col Joli ; Désert de Platé, du côté de Plaine-Joux ; Pas de Chézery, depuis le Lac Vert jusqu'au Col, 2.100 m-2 250 m, sur territoire suisse et français (*Briquet*).

Digitized by Google

β. latifolia Buser.

P. — Col du Pachon (*Buser*).

Obs. — M. Buser a divisé son ancien *A. grossidens* en deux espèces, savoir : *A. grossidens* Buser *sensu stricto* et *A. glacialis* Buser. Ce dernier se distingue du premier par les divisions des feuilles et folioles médianes divisées jusqu'au pétiole, moins larges, à dentelures très égales, plus ou moins pectinées, à face supérieure d'un vert obscur et un peu luisantes, à indûment médiocrement développé, par ses tiges plus élevées et ses fleurs plus agglomérées.

A. Sabauda Buser ! ; × *A. glacialis gelida* — *pentaphylla* Buser.

B. — Petit Col des Encombres, sur Saint-Michel-de-Maurienne, 2.400 m (*Buser* !).

GROUPE III. — **Pubescentes Buser**

10. — A. PUBESCENS Lamk. *Dict. illustr.*, p. 347, n° 1703 ; Bus. *Alch. Valais.*, p. 6 ; *A. hybrida* auct. non L. — Pâturages maigres. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Août.

J. — Petit-Vuache, sur Vulbens ; Gros-Foug, sur Serrières ; Mont-Clergeon ; Montagne de Cessens ! ; Mont-du-Chat ; Mont-Grelle (*Briquet*).

P. — Nivolet ; Galoppaz (*Songeon*) ; Hauteluce !.

G. — Conflans, à Farette !.

B. — Montagne de Mâcot (*Marjollet*) ; Petit Saint-Bernard, près de l'Hospice (*Vaccari*).

11. — A. COLORATA Buser *Notes* (1892), p. 99 ; *Alch. Val.*, p. 110.

J. — Grand-Salève (*Buser*).

P. — Mont-Charvin !.

G. P. — Mont-Cenis (*Huguenin* in herb. *P. Bérard*).

B. — Lancebranlette, 2.600-2.900 m (*Vaccari*).

12. — A. FLABELLATA Buser *Notes* (1891), p. 12, et *Alch. Val.*, p. 111 ; Besse et Vaccari *Cat.*, p. 202.

P. — Mont-Charvin ! ; La Tournette (*Gave*) ; Croisse-Baulet, sur Cordon (*Delaway* !) ; Chalets de Veron et passage de là sous la Tête de Colonney (*Briquet*).

Digitized by Google

G. — Jardin du Glacier d'Argentière (*Gave*).

B. — Lancebranlette (*Buser et Vaccari*) ; Saint-Martin-de-Belleville, à la montagne de Torrent ! ; Montagnes de Saint-Sorlin-d'Arves !.

G. P. — Pralognan, à Chavière ! ; Mont-Cenis, monticules autour du Petit Lac.

13. — **A. PLICATA** Buser *in Bull. Herb. Boiss.*, 1 (1893), append. 2, p. 20 ; *Alch. Val.*, p. 6.

J. — Mont-Salève, depuis les Treize-Arbres jusqu'à la Croisette (*Buser*).

GROUPE IV. — ***Splendentes*** Buser

14. — **A. SPLENDENS** Christ *in litt. ad* Gremli *Excurs. fl.*, éd. 2 (1874), p. 179 ; *A. alpina* × *vulgaris* Christ, *l. c.* (*olim*) ; *A. hybrida* Brugg. *non alior.* (*minime hybrida sec.* Buser).

P. — Non encore trouvé sur territoire français ; M. Buser l'indique dans la partie valaisanne, voisine des Alpes Lémaniennes, où il est à rechercher spécialement.

15. — **A. SCHMIDELYANA** Buser *Notes* (1891), p. 15 ; *Alch. Val.*, p. 15. — Diffère de l'espèce précédente par son feuillage vert foncé (non glauque), ses fleurs verdâtres, coloris estival nul ; ses feuilles à lobes paraboliques ou allongés-subtriangulaires, égalant presque le demi-rayon, dentés dans leur partie extérieure, à dents assez larges, mucronées ou aiguës ; ses tiges flexueuses ; ses feuilles caulinaires plus grandes ; indûment généralement moins dense ; plante entière moins gracieuse, rappelant davantage les espèces vulgaires.

P. — Alpes au-dessus de la Chartreuse du Reposoir ; Les Hauts-Forts (*Buser*).

G. — Mont-Mirantin, forêt de l'Haut-du-Pré !. — A rechercher ; le seul exemplaire soumis à M. Buser était trop jeune pour donner une idée exacte de cette espèce.

GROUPE V. — ***Calycinae*** Buser

16. — **A. FLEXICAULIS** Buser *in Bull. Herb. Boiss.* (1893), append. 2, p. 32.

Digitized by Google

J. — Mont-Salève, depuis la Croisette jusqu'au-delà des Pitons (*Buser*).

P. — Vallée du Reposoir, vallée d'Abondance (*Buser*).

17. — **A. FIRMA** Buser *ap.* Magnier *Scrinia Fl. sel.* (1893), p. 279.

P. — Pas de Chézery, près Margins (Valais), non loin de la frontière française. — A rechercher en Haute-Savoie.

18. — **A. GLABERRIMA** Schmidt *Fl. Boëm. inchoata*, cent. III (1794), 89.

P. — La Sambuy ! ; Mont-Charvin (*Delavay* !) ; Montagnes d'Hauteluce ! ; La Tournette (*Gave*) ; Massif des Grands-Vans ; Sommet du Platé, du côté de Plaine-Joux (*Briquet*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Col de Balme (*Jaccard*).

B. — Le Ruitor ! ; La Neuve, près les Chapieux ! ; Montagne de la Côte-d'Aime ! ; Lancebranlette, 2.100-2.900 m.

G. P. — Val-d'Isère ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

β. **suppartita Buser. — Lobes des feuilles profondément incisées, parfois jusqu'aux trois quarts du rayon.**

G. P. — Mont-Cenis, à la Savine (teste *Buser* !).

19. — **A. INCISA** Buser *in* Magnier, *l. c.* (1892), p. 255.

G. P. — La Vanoise, entre le Lac Long et le Lac Rond (*Gillot*).

GROUPE VI. — ***Vulgares*** Buser

A. — Tiges et pétioles tout à fait glabres

a. — *Feuilles glabres en dessus (à part les cils des dents)*

* Coloris estival nul

20. — **A. CORIACEA** Buser *Notes* (1891), p. 19.

J. — Mont-Grelle, de Saint-Jean-de-Couz au Col de Lache ; Mont-du-Chat ; Montagne de Cessens (*Briquet*) ; Le Grand-Salève (*Buser*).

G. P. — Val-d'Isère, au Fornet !.

21. — **A. DEMISSA** Buser *in Bull. Herb. Boiss.*, 2, nos 1 et 2.

Digitized by Google

P. — Col du Pachon, 1.700-1.870 m (*Buser*) ; Eboulis sous les Hauts-Forts (*Chenevard*).

G. — Mont-Mirantin, à l'Haut-du-Pré (*Buser* !) ; Col du Bonhomme, versant nord, 2.300 m ; Vallée de Vallorcine (*Briquet*).

G. P. — Col Iseran, entre les chalets de Piedimonti et le Pont de la Neige (*Gillot*).

** Coloris estival foncé, rouge vineux ou brun rougeâtre

22. — **A. INCONCINNA** Buser *in Bull. Herb. Boiss.*, 1 (1893), append. 2, p. 34.

P. — Indiqué par M. Buser dans les Alpes Lémaniennes Valaisannes. — A rechercher dans nos Alpes Lémaniennes.

b. — *Feuilles poilues en dessus*

23. — **A. AGGREGATA** Buser *Alch. Val.*, *in* Jaccard *Catal. Fl. Valais* (*Nouv. Mém. Soc. helv.*, 1895, v. 34), tiré à part, p. 17.

P. — Comme le précédent.

24. — **A. TRUNCILOBA** Buser *ap.* Jaccard, *l. c.*

P. — Col du Pachon (*Buser*).

G. — Forêt de l'Haut-du-Pré, au Mont-Mirantin (*Buser* !).

25. — **A. SEMISECTA** Buser *in Bull. Herb. Boiss.*, append. 4, p. 94.

P. — Col du Pachon (*Buser*).

B. — Tiges (au moins la base) et pétioles (au moins les derniers) garnis de poils appliqués ou écartés-dressés (cf. *A. micans*)

a. — *Indument écarté-dressé, faible (ordinairement n'occupant que la base des tiges et les derniers pétioles)*

26. — **A. SINUATA** Buser *in Bull. Herb. Boiss.*, nos 1 et 2 (1894), p. 102.

P. — Entre les Degrés de Somman, sur Mieussy et la Crête de Roy, 1.300-1.900 m (*Schmidely*).

27. — **A. ACUTIDENS** Buser, *l. c*, p. 104.

J. — Mont-Salève (*Buser*).

P. — Pente nord-ouest du Mont-Fleury (*Buser*).

G. P. — Mont-Cenis (*Bonjean*).

Digitized by Google

28. — **A. CONNIVENS** Buser, *l. c.*, p. 107.

J. — Mont-du-Chat (*Briquet*).

P. — Col du Pachon ; Vallée du Reposoir ; Entre les chalets du Méry et ceux de Sommier-Dessus (*Buser*) ; Entre les Degrés de Somman et la Crête de Roy, sur Mieussy, 1.300-1.900 m (*Schmidely*) ; Vallée d'Abondance (*Buser*).

29. — **A. VERSIPILA** Buser, *l. c.*, p. 112.

P. — De la Tourbière de Somman à la Crête de Roy, 1.300-1.900 m, sur Mieussy (*Schmidely*).

30. — **A. MULTIDENS** Buser, *l. c.*, p. 107.

J. — Mont-Grelle ; Mont-du-Chat (*Briquet*) ; Mont-Salève, depuis les Pitons jusqu'au-dessus de Saint-Blaise (*Buser*).

31. — **A. ALPESTRIS** Schmidt *Fl. Boëm. inchoata*, cent. 3 (1794), 88 ; *A. conglomerata* Schmidt, *l. c.*, p. 85.

J. — Mont-Grelle ; Mont-Beauvon ; Sapenay ; Mont-Clergeon, 1.000 m (*Briquet*) ; Vuache ; Salève (*Buser*).

P. — Dent de Cons ! (*Buser* !) ; Vallée du Reposoir, le long du Foran, au dessus de la Chartreuse (Buser *sub nomine A. communis* Buser inéd.) ; Haut-de-Véron ; Les Grands-Vans (*Briquet*). C.

G. — Mont-Mirantin et l'Haut-du-Pré ! (*Buser* !).

B. — Petit Saint-Bernard, vers l'Hospice ; Lancebranlette (*Buser et Vaccari*).

G. P. — Val-d'Isère ! ; Bonneval, en montant aux sources de l'Arc (*Gillot*).

Obs. — Cette espèce des pâturages montueux est la plus répandue de toutes dans les régions alpines et subalpines.

32. — **A. FRIGENS** Buser *in Bull. Herb. Boiss.*, app. 4, p. 8 ; *A. frigida* Buser, *l. c.*, p. 46, *non* Weddell.

P. — Col du Pachon ; Mont-Fleury ; Col des Annes (*Buser*) ; Crête de Roy ; entre le Col de Veret et les Chalets de Vaconnan (*Schmidely*) ; Massif de Platé, côté de Plaine-Joux ; Les Grands-Vans ; Haut-de-Véron (*Briquet*).

Digitized by Google

b. — *Indûment couché-appliqué (soyeux brillant sur les derniers pétioles), égal, étalé et plus dense*

33. — **A. OBTUSA** Buser *Alch. Val., in* Jaccard, *l. c.*

P. — La Sambuy, au-dessus du Chalet de l'Haut-de-Seythenex ! ; Mont-Charvin ! (*Buser* !).

G. — Mont-Mirantin, à l'Haut-du-Pré !.

B. — Lancebranlette (*Vaccari*).

34. — **A. RACEMULOSA** Buser *in Bull. Herb. Boiss.*, 1 (1903), p. 31.

J. — Mont-Salève, depuis la Croisette jusqu'au-delà des Pitons (*Buser*).

35. — **A. RENIFORMIS** Buser *Alch. Valais.*, p. 23.

P. — Désert de Platé, côté de Plaine-Joux (*Briquet*).

B. — Lancebranlette (*Vaccari*).

36. — **A. LINEATA** Buser *in Bull. Herb. Boiss.* (1894), p. 107.

P. — Mont-Méry (*Buser*).

C. — **Indûment des pétioles (au moins des derniers) et des tiges (au moins de la base) hérissé**

a. — *Le ou les premiers pétioles glabres ou glabrescents :* Species heteropodæ (*cf.* A. inconcinna)

37. — **A. HETEROPODA** Buser *in Bull. Soc. bot. Suisse*, 4, p. 73.

J. — Grand-Salève (*Buser*).

P. — En descendant de la Crête de Roy, sur Mieussy (*Schmidely*).

38. — **A. TENUIS** Buser *in Bull. Soc. bot. Suisse* (1894), p. 76.

J. — Grand-Salève (*Buser*).

P. — Col du Pachon ! ; Vallée du Reposoir ; Degrés de Somman (*Briquet*).

39. — **A. DECUMBENS** Buser *in Bull. Herb. Boiss.*, append. 4, p. 8.

Digitized by Google

P. — Col du Pachon ; Mont-Fleury (*Buser*) ; Désert de Platé, du côté de Plaine-Joux ; Les Grands-Vans (*Briquet*) ; Crête de Roy (*Schmidely*).

b. — *Tiges hérissées dans la moitié inférieure, glabres dans la supérieure* (caulis semipilosus)

40. — **A. MINOR** Huds. *Fl. Angl.*, éd. 1 (1762), p. 59 ; *A. filicaulis* Buser *in Bull. Herb. Boiss.*, append. 2, p. 22.

J. — Grand-Salève ; Vuache (*Buser*) ; Mont-Clergeon ; Mont-Grelle ; Mont-du-Chat ; Mont-Beauvon ; Mont-Tournier (*Briquet*).
P. — Massif des Grands-Vans (*Briquet*).

41. — **A. PUSILLA** Buser *in Bull. Herb. Boiss.*. 1 (1893), p. 23.

J. — Mont-Salève (*Buser*).

42. — **A. UNDULATA** Buser *in Bull. Soc. ét. fl. fr.-helv.*, p. 26.

J. — Mont-Salève, depuis les Pitons jusqu'au-dessus de Saint-Blaise (*Buser*).

43. — **A. STRIGOSULA** Buser (pro *strigulosa*) *in Bull. Herb. Boiss.*, 1, append. 2, p. 24.

J. — Mont-Salève, entre les Treize-Arbres et la Croisette (*Buser*).
P. — Mont-Charvin !.
H. — Petit Saint-Bernard, entre l'Hospice et Rosier (*Vaccari*).

c. — *Tiges* (*et pétioles*) *velues dans toute leur étendue jusqu'aux stipules*

* Feuilles glabres en dessus

44. — **A. VULGARIS** L. *Spec.*, éd. 1, p. 123, et auct. mult.; *A. palmata* Gilib. (1792) ; *A. silvestris* Schmidt (1794); *A. pratensis* Buser *Notes* (1892), p. 18, et *Alch. Val.*, p. 138; Vaccari et Buser *Boll. Soc. bot. Italiana*, 196, p. 71 ; *A. pastoralis* Buser *Notes* (1892), p. 18, et *Alch. Val.*, p. 138.

P. — Massif des Grands-Vans (*Briquet*).
G. — Mont-Mirantin, C. ! ; Conflans, à Farette (f. *obtusiloba* Buser).

Digitized by Google

B. — Petit Saint-Bernard, entre l'Hospice et Rosier ; Lancebranlette, 1.900-2.900 m (*Buser et Vaccari*) ; De la Glière au Col de la Vanoise (*Gillot*).

G. P. — Pralognan, au chalet des Planes (*Gillot*) ; etc. — Espèce très répandue et commune.

** Feuilles poilues en dessus

45. — **A. SUBCRENATA** Buser *ap.* Magnier *Scrinia*, p. 283, et *Fl. select.*, n° 2992.

J. — Mont-Salève (*Buser*).

P. — Mont-Charvin (*Buser* !) ; Vallée d'Abondance ; Le Reposoir (*Buser*).

B. — Lancebranlette (*Vaccari*).

PL. — Conflans, sur les digues de l'Isère !.

46. — **A. CRINITA** Buser *Notes* (1892), p. 7.

P. — Massif des Grands-Vans ; Mont-Vergy, vallée d'Abondance (*Buser*). — Très répandu dans les Alpes calcaires depuis la Savoie jusqu'au Tyrol (*Buser*).

47. — **A. MICANS** Buser *in Bull. Herb. Boiss.*, 1 (1893), append. 2, p. 28.

J. — Mont-Salève, au-delà des Pitons (*Buser*).

Sous-ordre IV. — POMINÉES Rouy et Cam. *Fl. Fr*, 7, p. 1

XIV. — MESPILUS L. *Gen.*, 625

M. GERMANICA L. *Spec.*, 684. — Haies, bois, broussailles. Région inférieure. ♄. — Fl.: Mai ; fr.: Septembre.

Çà et là dans tout le domaine.

Obs. — Le fruit est tantôt turbiné, tantôt globuleux déprimé. Indigénat très douteux d'après Rouy et Camus.

XV. — CRATÆGUS L. *Gen.*, 622

C. OXYACANTHA L. *Spec.*, 683. — Haies, buissons. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Mai.

Digitized by Google

α. **genuina** R. et C., *l. c.*, 7, p. 4. — **Feuilles à trois lobes peu profonds.**

β. **laciniata** Wallr. *Sched. crit.*, p. 219.; R. et C., *l. c.*

Les deux variétés communes partout.

Sous-espèce. — **C. monogyna** Jacq. (*pro specie*) *Fl. Austr.*, 3, p. 50. — **Haies, buissons.**

Commun dans toute la circonscription.

α. **macrocarpa** Hegetsch. — **Fruit 10-12 mm. de long sur 7-8 de large.**

J. — La Chambotte, versant du Lac (*Briquet*).

P. — Mercury-Gemilly, au Moulin de Létanche !.

β. **Mauriannensis** Didier *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 385, et Exsicc. : n° 3595. — **Corymbe pauciflore à 2-5 fleurs ; fruits gros, ovales-oblongs, de 12-25 mm. de long sur 9-10 de large.**

B. — Bois, rive gauche de l'Arc, près Saint-Jean-de-Maurienne (*Didier*).

XVI. — COTONEASTER Medik. *Phil. Bot.*, 1, p. 155.

1. — **C. INTEGERRIMA** Medik. *Gesch. der Botan.*, p. 84 ; *C. vulgaris* Lindl. *in Trans. Linn. Soc.*, 13, p. 101 ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 8. — **Lieux rocailleux, surtout calcaires. Etages subalpin et alpin inférieur. ♄. — Mai-Juin.**

J. — Pente du Sapenay, sur Chindrieux ! ; Mont-Salève (*Reuter*).

P. — Nivolet (*Songeon et A. Chabert*) ; Chamoceran ! ; L'Etoile ! ; Dent de Cons ! ; Le Cré-du-Maure et Sainte-Catherine, près Annecy (*Puget*) ; Saint-Jean-de-Tholomé (*Gave*).

G. — Mont-Mirantin, à la Roche-Pourrie, R. !.

B. — Environs de Moûtiers ! ; Saint-Martin-de-Belleville ! ; Vallée des Allues ! ; La Combe de Saint-Bon ; Mont-Jovet (*Gave*) ; Sommet du Col du Cormet de Granier ! ; Valloires !.

PL. — Plaine des Rocailles, à Reignier (*Gave*).

2. — **C. TOMENTOSA** Lindl., *l. c.* — **Bois et rocailles calcaires. Etage subalpin. ♄. — Avril-Mai.**

J. — Mont-Salève (*Gave*).

Digitized by Google

P. — Nivolet, à Mont-Basin (*Songeon et A. Chabert*) ; Mercury-Gemilly, au Châtelard ! ; Annecy, au Crê-du-Maure et à la Montagne de Veyrier (*Puget*) ; La Combe de Saint-Féréol (*Delavay* !) ; Mont-Chauffé (*Briquet*) ; Base du Môle (*Puget*) ; Roc de Chère (*Guinier*).

B. — Moûtiers, au Bois Champion ! ; La Perrière !.

PL. — Reignier, à la Plaine des Rocailles (*Beauverd*).

XVII. — PIRUS L. *Gen.*, 626

1. — **P. COMMUNIS** L. *Spec.*, 686 ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 10. — Subspontané dans les bois et taillis, près des habitations, et cultivé en très nombreuses variétés. ♄. — Fl.: Avril-Mai.

β. **Achras** Bor. (*pro specie*) *Fl. Cent.*, éd. 3, p. 235 ; *P. Borœana* R. et C., 7, p. 13.

G. — Bord des bois, entre Les Mollières et Queige (*Beauverd*).

2. — **P. MALUS** L. *Spec.*, 686 ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 15. — Cultivé en nombreuses variétés.

β. **acerba** DC. (*pro specie*) *Prodr.*, 2, p. 635. — Bois de l'étage subalpin.

P. — Forêt de hêtres et de sapins, à Bellevaux, en Bauges !.

OBS. — Schinz et Keller (*Fl. Suisse*, trad. fr., p. 289) indiquent en Savoie et dans le Jura méridional français le *P. nivalis* Jacq. — A rechercher.

XVIII. — SORBUS L. *Gen.*, 633

1. — **S. DOMESTICA** L. *Spec.*, 684 ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 17. — Rarement cultivé dans notre circonscription.

2. — **S. AUCUPARIA** L. *Spec.*, 683 ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 18. — Bois de l'étage subalpin, d'où il monte souvent dans l'étage alpin, où je l'ai observé au-dessus du Lac de la Girottaz, à plus de 2.000 m.

Répandu dans toute la circonscription.

3. — **S. FENNICA** Fries *Summa veget.*, p. 175 (*in observ.*) ; *S. hybrida* L. *Spec.*, 684, *et auct. mult.* ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 19. — Souvent cultivé et parfois subspontané.

Digitized by Google

J. — Mont-Salève (*Reuter, Puget, Ayasse*). — A été indiqué par Huguenin au Mont-du-Chat, où il n'a pas été observé d'après Songeon et A. Chabert.

× **S. Thuringiaca** Fritsch *ap.* Kern. *Schedæ ad fl. exsicc. Austr.-Hung.*, 7, p. 16 ; *S. hybrida* Koch *Syn.* (*p. p.*) ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 20.

P. — Mont-Granier, au-dessus de la caverne (un seul pied découvert par M. Rimaud).

Obs. — Il a été indiqué par De Saussure au Mont-du-Chat, où il n'a pas été revu.

4. — **S. ARIA** Crantz *Stirp. Austr.*, éd. 2, p. 86 ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 20. — Bois, buissons, surtout calcaires. Etages subalpin et alpin inférieur. ♄. — Fl. : Mai ; fr. : Septembre.

Assez commun, mais disséminé dans toute notre circonscription, sauf sur la zone granitique où il est rare. Son fruit varie de la forme globuleuse à la forme ovoïde.

β. **amplifolia** R. et C., *l. c.*, 7, p. 21 ; *S. Aria* var. *latifolia* Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 82.

J. — Montagne de la Charve (*Briquet*).

P. — Tamié, à la Combe-Noire !.

B. — Moûtiers, au Bois Champion !.

× **S. confusa** Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Wetter), p. 229 ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 23 ; *Pirus Aria* × *torminalis* Garcke *Fl. v. Deutschl.*, éd. 17 (1895), p. 207.

P. — Roc de Chère, R. R. (*Guinier*).

5. — **S. SUECICA** Briq. *Soudine*, p. 32 *(in observ.)* ; *S. Scandica* Fries *Fl. Hall.*, p. 89.

β. **Mougeoti** Soy.-Will. et Godr. (*pro specie*) *ap.* Godr. *in Mém. Acad. Stanislas*, p. 858. — Bois et coteaux pierreux, calcaires. Région subalpine. ♄. — Fl. : Mai ; fr. : Septembre.

J. — Mont-Salève ; Vuache ; Mont de Musiège ; Mont-Grelle (*Briquet*) ; Mont-du-Chat (*Songeon* !).

P. — Mont-Joigny ; Galopaz (*Songeon* !) ; Verel-Pragondran (*Songeon et A. Chabert*) ; Margériaz ! ; L'Etoile ! et la plupart des montagnes du massif des Bauges ! ; Hauteluce ! ; Roc de Chère (*Guinier*) ; Mont-Soudine (*Briquet*).

Digitized by Google

G. — Conflans, R. !.

B. — Bois Champion ! ; Vallée des Allues !.

Obs. — J'ai récolté à La Perrière, près Brides, une forme qui, par les lobes de ses feuilles plus prononcés, tend à se rapprocher de la var. *Austriaca* R. et C., *l. c.*, p. 22.

6. — **S. CHAMÆMESPILUS** Crantz *Stirp. Austr.*, éd. 2, fasc. 2, p. 83 ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 24. — Lieux escarpés, rocailles. Etages subalpin et alpin. ♄. — Fl. : Juin ; fr. : Septembre.

P. — Nivolet ; Margériaz (*Songeon* !) ; Tamié, à la Tête-Noire (*H. Ancenay* !) ; Roc de Chère (*Puget* !) ; Mont-Brizon, au Bois de la Glacière (*Gave*) ; Aiguille de Varens (*Briquet*) ; Dent d'Oche (*Puget*) ; Solaison (*Puget*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Grand-Arc ! ; Mont-Bellachat !.

B. — Montagne de la Côte-d'Aime !.

H. — Pontaval, sur Sainte-Foy !.

G. P. — Pralognan !.

× **S. Hostii** Gremli *Excursionsfl. f. d. Schweitz*, éd. 3, p. 174 ; Briq. *Soudine*, p. 32-33 ; *Aria Hostii* Jacq. (*sensu lato*) ; *S. Chamæmespilus* var. *Sudetica* Venz. *in Linnæa*, 38, p. 65.

α. **Hostii** (*S. Aria* < *Chamæmespilus*) Briq., *l. c.* ; *Aria Hostii* Jacq., *l. c.* ; *Pyrus Sudetica* Tausch *in Flora*, 17, p. 75 (1826) ; *Aria ambigua* Dcne *in Nouv. Arch. du Muséum*, 10, p. 165. — Rochers et rocailles calcaires. Etages subalpin et alpin. ♄. — Juin-Juillet.

P. — Mont-Soudine (*Briquet*).

β. **Pseudaria** Briq., *l. c.*, p. 33 ; (*S. Aria* > *Chamæmespilus*) ; *Cratægus Pseudaria* Spach *Hist. nat. des vég.*, 2, p. 108 (1834) ; *S. Chamæmespilus* β. *tomentosa* Reut. *Cat. Genève*, éd. 2, p. 77 ; *C. Sabauda* Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 242. — Exsicc. : Bourgeau *Pl. Alp. Sav.*, n° 82.

P. — Margériaz, col au-dessus de Thoiry (*Songeon* !) ; Mont-Soudine (*Briquet*) ; Mont-Brizon ; Mont-Méry (*Reuter*).

7. — **S. TORMINALIS** Crantz *Stirp. Austr.*, éd. 2, fasc. 2, p. 85 ; *Cratægus torminalis* L. *Spec.*, 681. — Bois. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Fl. : Mai ; fr. : Septembre.

Digitized by Google

J. — **Bois à Veyrier, au pied du Salève** (*Reuter*) ; **Bois de Mandallaz** (*Puget*).

P. — Verel-Pragondran ; D'Arbin à Saint-Jean-de-la-Porte (*Songeon et A. Chabert*) ; La Côte-d'Hyot (*Gave*) ; Mont Saint-Michel, au-dessus de Challes (*Hochreutiner*).

B. — Moûtiers, au Bois Champion !.

PL. — Plateau des Bornes ; La Caille (*Puget*) ; Contamines-sur-Arves (*Gave*).

XIX. — AMELANCHIER Medik. *Phil. Bot.*, 1, p. 135

A. VULGARIS Mœnch *Meth.*, p. 682 ; *Aronia rotundifolia* K. Koch *Dendr.*, 1, p. 178. — **Broussailles, coteaux pierreux, surtout calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Fl. : Mai ; fr. : Juillet-Août.**

J. — Pentes du Sapenay, sur Chindrieux ! ; Base du Mont-du-Chat ! ; etc. C.

P. — Répandu partout.

B. — Répandu ; monte jusqu'aux gorges de Champagny, 1.452 m !.

PL. — Reignier, à la Plaine des Rocailles (*Beauverd*).

ORDRE XXXII. — SAXIFRAGACÉES DC. *Prodr.*, 4, p. 1

TRIBU I. — SAXIFRAGÉES Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 634

I. — SAXIFRAGA L. *Gen.*, n° 764 (*emend.*)

SOUS-GENRE I. — SAXIFRAGASTRUM Rouy et Cam. *Fl. Fr.*, 7, p. 31

SECTION I. — Arabidia Tausch *Hort. Canal.*, 1

1. — S. STELLARIS L. *Spec.*, 572 ; R. et C., *l. c.* — **Lieux humides, bords des eaux. Etage alpin où il s'élève jusqu'à 3.000 m. ♃. — Juillet-Août.**

P. — La Sambuy ! ; Montagnes d'Hauteluce, versant calcaire ; Mont-Vergy ; Mont-Méry (*Reuter*) ; Mont-Saxonnet (*Gave*) ; La Portetta ; Passage de Gredon ; Roc-d'Enfer (*Briquet*).

G. — Commun sur toute la zone !.

B. — G. P. — Vallées de Tignes !, des Allues !, de Saint-Martin-de-Belleville, de Pralognan ! ; Petit Saint-Bernard ! ; Cormet de Granier ; Toute la Haute-Maurienne ; Mont-Cenis !.

Digitized by Google

β. **glabrata** Sternb. *Suppl.*, 2, p. 13. — **Feuilles plus petites, plante glabre.**

P. — Mont-Brizon (*Charmont*).

G. — La Bâthie, à Balasta !.

G. P. — Mont-Cenis (*Aunier*).

Section II. — **Robertsonia** Haw. *Syn. pl. succ.*, p. 321

2. — **S. CUNEIFOLIA** L. *Syst.*, éd. 10, n° 10, A, et *Spec.*, 574. — **Forêts, rocailles surtout calcaires. Etage alpin où il monte jusqu'à 2.000 m ; descend exceptionnellement dans l'étage inférieur, comme à Conflans, près du confluent de l'Isère et de l'Arly, à 300 m. ♃. — Juin-Juillet.**

P. — Massifs du Mont-Joli et des Aravis ! ; Rare dans les Alpes d'Annecy situées à l'ouest des Aravis (*Beaucerd*) ; Mont-Brizon (*Reuter*) ; Mont-Saxonnet (*Gave*) ; Solaison (*Puget*).

G. — Commun sur toute la zone.

B. — La Combe de Saint-Bon (*Gave*) ; Vallée des Allues ! ; Forêt de Mâcot ! ; etc. C.

G. P. — Pralognan ! ; La Vanoise ! ; Lanslebourg (*Huguenin* !) ; Mont-Cenis ! ; etc. C. C.

Section III. — **Miscopetalum** Haw. *Syn. pl. succ.*, p. 323

3. — **S. ROTUNDIFOLIA** L. *Spec.*, 576 ; R. et C., *l. c.*, p. 37. — **Lieux frais et ombragés, bords des ruisseaux. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Juillet.**

Commun dans toute notre circonscription.

Section IV. — **Ciliaria** Haw. *Enum. Saxifr.*, p. 41

4. — **S. ASPERA** L. *Spec.*, 572. — **Lieux rocailleux granitiques. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Les Hauts-Forts, sur Morzine (*Delavay* !) ; Les Grands-Vans (*Briquet*) ; Buet (*Puget*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Arc ! ; Bellachat ! ; Hauteluce, des Enclaves à la Grande-Pierrière ! ; Glacier de Trê-la-Tête !, et tout le massif du Mont-Blanc, entre 1.050 et 2.000 m (*Payot*).

B. — La Neuve ! ; Petit Saint-Bernard, à Beaupré (*Vaccari*) ; Saint-Sorlin-d'Arves, à Rieu-Blanc ! ; Vallée des Allues !.

G. P. — Pesey, sous les glaciers de l'Arc ! ; Mont-Cenis ! ; Col du Clapier !.

Digitized by Google

β. **intermedia** Hegetschw. *Fl. Helv.*, 1, p. 288 (*pro specie*); R. et C., *l. c.*, p. 39.

G. P. — Mont-Cenis (*A. Chabert*).

Forme I. — **S. Orfilæ** Ad. Chatin *in herb.* Ec. Pharm. Paris ; R. et C., *l. c.* — « Plante ayant l'aspect d'un *Scleranthus* ; feuilles caulinaires courtes, espacées ; celles des rosettes et des rejets très denses, courtes, non étalées ; tiges florifères couchées, grêles, de 5-8 cent., uniflores ; capsules à styles éloignés, mais presque parallèles. » (Rouy et Cam., *l. c.*)

G. — Mont-Anvert (*Chatin*).

Obs. — Cette forme et la variété *intermedia* Heg. sont, à mon avis, de ces innombrables variations qui réunissent le type *S. aspera* au *S. bryoides*. Il me semble puéril de vouloir spécifier des formes entre lesquelles il n'est pas possible d'établir une ligne de démarcation.

Forme II. — **S. bryoides** L. (*pro specie*) *Spec.*, 572 ; R. et C., *l. c.*

P. — Les Hauts-Forts, sur Morzine (*Delavay* !) ; Pointe de Pelouse (*Briquet*) ; Le Buet (*Puget*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; etc., partout où croît le type.

B. — Vallée des Allues ! ; Cormet de Granier ! ; Lancebranlette ! ; Grandes-Rousses (*Offner*) ; etc.

G. P. — Pralognan, au Menne ! ; Mont-Cenis (*Huguenin* !) ; Col du Clapier !.

Obs. — Cette forme ne me semble elle-même qu'une simple variation, attendu que très fréquemment on rencontre sur un même pied le type *aspera* et la forme *bryoides*.

Sous-genre II. — **EUSAXIFRAGA** R. et C., *l. c.*, 7, p. 40

Section V. — **Aizoidopsis** Gren. *ap.* F. Schultz *Arch. fl. Fr. et Allem.*, p. 276

5. — **S. AIZOIDES** L. *Spec.*, 576 (*emend.* Willd.); R. et C., *l. c.*, p. 41. — Lieux humides, bords des eaux. Etages subalpin et alpin. Descend souvent dans la plaine sur les graviers des rivières. ♃. — Juin-Juillet.

Commun, mais plus fréquent sur les terrains calcaires et gypseux.

Digitized by Google

Obs. I. — La var. *crocea* Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 102, à pétales jaune-orangé, maculés de pourpre à la base, n'est pas rare dans les régions élevées. La var. *atropurpurea* Sternb. *Supp.*, 2, p. 27, est à rechercher dans les mêmes stations.

Obs. II. — D'après Koch (*Syn.*, éd. 2, p. 298), le *S. autumnalis* L. *Spec.*, 575, a été établi sur la variation à feuilles non ciliées.

Section VI. — **Tridactylites** Haw. (*Enum. Saxifr.*, p. 21) Engl. *Mon.*, p. 80

6. — **S. TRIDACTYLITES** L. *Spec.*, 572 ; R. et C., *l. c.*, p. 42. — Lieux sablonneux, arides, vieux murs. Région inférieure. ①. — Mars-Avril.

Commun.

7. — **S. CONTROVERSA** Sternb. *Rev. Saxifr.*, p. 43 ; R. et C., *l. c.*, p. 43 ; *S. petræa* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 30. — Lieux rocailleux. Etage alpin supérieur. ①. — Juin-Juillet.

B. — Petit Saint-Bernard, à Belleface (*Vaccari*).

G. P. — Vallon de Pelouse ! ; Col Iseran ; Mont-Cenis, au Lac Clair et à la Savine (*Thompson*).

Section VII. — **Nephrophyllum** Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 85

8. — **S. GRANULATA** L. *Spec.*, 576 ; R. et C., *l. c.*, p. 44. — Prairies des terrains calcaires. Région inférieure. ① et ②. — Avril-Mai.

J. — Salève ; Lassy, près Saint-Germain (*Pin*) ; Montagne de Syndon, entre Semelaz et Saint-Pierre-de-Curtille (*Briquet*).

PL. — Chambéry, au-dessus de Jacob ! ; Montmélian (*Beauverd*).

Section VIII. — **Dactyloides** Tausch *Hort. Canal.*, 1

9. — **S. EXARATA** Vill. *Hist. Dauph.*, 3, p. 674, t. 45 ; R. et C., *l. c.*, p. 56. — Rochers humides, lieux graveleux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

J. — Petit-Salève, à la sortie du rocher de la cascade d'Aiguebelette !, station abyssale remarquable, 500 m à peine (*Beauverd*).

P. — La Vogellaz (*Puget*) ; La Tournette ; Blanchard, près Novel (*Beauverd*) ; Col de la Portetta ; Pointe de la Vuardoz ; Tête de Colonney (*Briquet*).

Digitized by Google

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Mont ! ; Tout le massif du Mont-Blanc ! ; Hauteluce, à la Grande-Pierrière ! ; etc. A. C.

B. — Col de la Seigne ! ; Lancebranlette (*Vaccari*).

G. P. — Pralognan ; Mont-Cenis, à Ronche !.

10. — **S. VARIANS** Sieb. *Pl. Austr. exsicc.*, *ex* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 4, p. 25 ; *S. cæspitosa* L. *Spec.*, éd. 2, 578 (*p. p.*); *S. muscoides* auct. nonnull. ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 651. — Rochers et rocailles humides. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

α. **vulgaris** R. et C., *l. c.*, p. 58 ; *S. moschata* var. *vulgaris* Engl. *Mon.*, p. 174.

P. — Pointe-Percée, sur Sallanches (*Delavay* !).

G. — Le Bonhomme ! ; Montagne de la Balme, sur la Côte-d'Aime !.

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*) ; Entre le Cormet et le Grand-Mont, variété plus glandulifère, à poils plus longs, glanduleux.

β. **intermedia** R. et C., *l. c.*, p. 58 ; *S. muscoides* var. *intermedia* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 300.

G. — Beaufort, à la Gitaz ! ; Mont-Mirantin ; Hauteluce, à la Grande-Pierrière et aux Naseaux !.

B. — Montagnes de Naves ! ; Petit Saint-Bernard (*Vaccari*).

G. P. — Pralognan, au Menne ! ; La Vanoise ! ; Col de la Sassière (*Vaccari*) ; Mont-Cenis, à Ronche !.

S.-var. glandulosa R. et C., *l. c.*; *S. moschata* Wulf.

G. P. — Col du Palet, versant sur Champagny (*Petitmengin*).

γ. **compacta** R. et C., *l. c.*; *S. muscoides* var. *compacta* M. et K. *Deutschl. Fl.*, p. 142.

H. — Vallée des Allues, à Champ-Rossa !.

δ. **integrifolia** R. et C., *l. c.*; *S. muscoides* var. *integrifolia* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 300.

P. — Margériaz ! ; Arclusaz ! ; La Sambuy ! ; Mont-Charvin ! ; Pointe-Percée, sur Sallanches ; La Tournette (*Delavay* !).

G. P. — Mont-Cenis, à Ronche ! ; Col de la Leysse (*Thompson*).

OBS. — La var. *crocea* Rouy et Camus, *l. c.* (*S. muscoides* var. *crocea* Koch) et la var. *atropurpurea* Sternb., indiquées par Thomas dans les Alpes méridionales de la Savoie, sont à rechercher.

Digitized by Google

ε. **laxa** R. et C., *l. c.*, p. 59 ; *S. moschata* f. *laxa* **Engl.** *Mon.*, p. 177.

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*).

ς. **pygmæa** Haw.; *S. paradoxa* **Kit.** *Add.*

B. — Lancebranlette, 2.900 m (*Vaccari*).

Obs. I. — Le *S. hypnoides* L., indiqué au Chapeau, dans le massif du Mont-Blanc, par Cariot, n'existe pas.

Obs. II. — Le *S. Sponhemica* Gmel. *Fl. Bad.*, p. 226, a été trouvé sur la montagne du Reposoir par Beauverd, qui doute de sa spontanéité. — Peut-être introduit !

11. — **S. ANDROSACEA** L. *Spec.*, 571 ; R. et C., *l. c.*, p. 64. — Pâturages rocailleux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.

P. — La Sambuy ! ; Montagnes d'Hauteluce ! ; La Tournette (*Delavay* !) ; Mont-Méry (*Reuter*) ; Mont-Vergy (*Gave*) ; Pointe-Percée (*Chevalier*) ; La Pointe-aux-Agneaux (*Delavay* !) ; Roc d'Enfer, sur Bellevaux (*Puget* !) ; Chalets de Platé ; La Portetta (*Briquet*) ; Dent d'Oche ; Les Hauts-Forts ; Signal d'Entre-II-Pertuis ; Le Buet (*Puget*).

G. — Bellachat ! ; Col de la Bâthie !.

B. — Lancebranlette, 2.900 m (*Vaccari*) ; Montagnes de Naves ! ; Col de la Madeleine ! ; Mont-Jovet (*Gave*) ; Montagne de la Côte-d'Aime ! ; Col de la Seigne ! ; Grandes-Rousses, au-dessus des Lacs de Bramant (*Offner*).

G. P. — Pralognan ! ; La Vanoise ! ; Vallée de Tignes ! ; Vallon de Pelouse ! ; Mont-Cenis !.

β. **lanceolata** R. et C., *l. c.*, p. 65 ; *S. lanceolata* **Kit.** *Add.*, p. 476.

B. — Lancebranlette, 2.900 m (*Vaccari*).

γ. **tridentata** Gaud. *in Meisn. Aus.*, p. 67 ; R. et C., *l. c.*

B. — Lancebranlette (*Vaccari*).

12. — **S. PLANIFOLIA** Lap. *Fl. Pyr.*, 4, p. 31 ; R. et C., *l. c.*, p. 65. — Pâtures et rocailles. Etage alpin supérieur. ♀ — Juillet-Août.

P. — Chaîne des Aravis : le Grand-Cret, l'Arcade, la Petite-Forclaz ; L'Etal ; La Grande-Torchère (*Beauverd*) ; Mont-Vergy, arête de Balafrace ; Mont-Jalouvre (*Reuter*) ; La Pointe-aux-

Digitized by Google

Agneaux (*Puget*) ; Tête de Colonney ; Tête-à-l'Ane (*Briquet*) ; Signal d'Entre-II-Pertuis (*Puget*).

G. — Signal du Col des Fours !.

B. — Lancebranlette ! ; Col de la Madeleine ! ; Le Cré-du-Ré (*Brunet* !).

G. — Vallée des Allues, à Champ-Rossa !.

G. P. — Col du Palet ! ; Col Iseran ! ; La Vanoise ! ; Mont-Cenis, à Ronche et à l'Eau-Blanche (*B. Verlot*).

13. — **S. SEGUIERI** Spreng. *Nov. pl. Cent.*, 40.— **Lieux graveleux et frais, calcaires et granitiques. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août.**

B. — Lancebranlette (*Vaccari*) : limite occidentale extrême de cette espèce dans les Alpes occidentales, d'après Vaccari.

Obs. — Le *S. Pedemontana* All., indiqué par Engler au Mont-Cenis, n'y a pas été retrouvé, à ma connaissance.

Section IX. — **Porphyrion** Tausch *Hort. Canal.*, 1 ; Engl. *Mon.*, p. 276

14. — **S. OPPOSITIFOLIA** L. *Spec.*, 575 ; R. et C., *l. c.*, p. 67. — Rochers. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

Il a été démontré par Hayek et Vaccari que cette espèce, dans les Pyrénées et dans les Alpes occidentales, jusqu'au Grimsel et au Saint-Gothard, est complètement remplacée par les formes et les variétés suivantes qui se distinguent du type par le tube du calice et les pédoncules presque toujours couverts de poils glandulifères.

Sous-espèce. — **S. glandulifera** Vaccari *in Boll. Soc. bot. Ital.* (febbr. 1903), p. 68. — **Tube du calice et pédoncules presque toujours couverts de poils glandulifères minces et aranéeux. Cils des lobes calicinaux, ou au moins les inférieurs capités-glandulifères. Les glandes s'observent parfois sur les feuilles supérieures.** (Vaccari, *Cat. val. Aoste*, p. 265.)

α. **Murithania** Tissière *Bull. Soc. Murith.*, n° 1868, p. 26 ; Vacc., *l. c.* — **Port, forme et disposition des rameaux des feuilles comme dans la sous-espèce typique, dont cette variété diffère toutefois par ses feuilles moins carénées, un peu gros-**

Digitized by Google

sies au sommet et à face supérieure un peu canaliculée, longues de 3-5 mm., rarement jusqu'à 8.

P. — Lélia (*H. Ancenay*) ; Mont-Granier (*A. Chabert*) ; Margériaz (*Huguenin* !) ; La Sambuy ! ; La Tournette (*Puget* !) ; Le Cramotz, sur Samoëns (*Delavay*).

G. — Hauteluce, entre le Lac de la Girottaz et La Gitaz !.

B. — Col de la Seigne ! ; Cormet de Granier ! ; Bonneval-les-Bains, à Orgère ! ; Petit Saint-Bernard (*Vaccari*) ; Mont-André, près Saint-Jean-de-Maurienne (*Beauverd*).

G. P. — Lanslevillard, à la Madeleine ! ; Pesey, au Col d'Entre-Deux-Lacs ! ; Mont-Cenis, à la Savine !.

β. **pubescens** Vaccari. — **Tige fructifère et souvent les rameaux stériles couverts de poils glandulifères lâches, plus ou moins blanchâtres.**

B. — Lancebranlette (*Vaccari*).

γ. **alternifolia** Vaccari.

B. — Lancebranlette (*Vaccari*).

δ. **mollis** Vaccari. — **Port de α. dont cette variété diffère par ses feuilles plus longues, plus étroites, atténuées à la base, plus arrondies au sommet, faiblement carénées, plus molles, plus distantes et moins apprimées ; pétioles plus étroits.**

B. — Lancebranlette (*Vaccari*).

Obs. — La sous-espèce *R. Rudolphiana* Hornsch. *ap.* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 232, indiquée par Cariot et Saint-Lager dans la partie supérieure de la Maurienne sans station spéciale, est à rechercher. Elle se distingue à ses rosettes déprimées au sommet, très densément cespiteuses ; ses feuilles très petites ; ses pétales petits, dépassant peu les étamines.

15. — **S. BIFLORA** All. *Fl. Ped.*, 2, p. 71, 3, t. 21, f. 1 ; R. et C., *l. c.*, p. 68. — **Eboulis, ravins, moraines. Etage alpin supérieur.** ♃. — **Juillet-Août.**

P. — Mont-Joli ! ; Le Buet ; Dent du Midi ; Les Quatre-Têtes ; Pointe-Percée (*Beauverd*) ; Mont-de-Grange (*Depierre*) ; La Vogellaz (*Puget*).

G. — Hauteluce, entre la Grande-Pierrière et la Cyclaz, vers 2.600 m ; Col de l'Enclave ! ; Les Mottets ! ; Col du Bonhomme ! ;

Digitized by Google

Entre le Col d'Anterne et le Col de Leschaux, vers 2.000-2.500 m (*Payot*).

B. — Col de la Seigne ! ; Lancebranlette (*Vaccari*).

G. P. — La Vanoise ! Val-d'Isère, au glacier de Four ! ; Col de la Leysse (*Thompson*).

β. **Chanousiana** Vaccari. — **Feuilles tricrénelées au sommet par deux échancrures peu profondes, crénelures arrondies.**

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*).

γ. **alba** Vaccari. — **Pétales beaucoup plus longs, atteignant 2 fois à 2 fois et demie la longueur des lobes du calice.**

B. — Lancebranlette (*Vaccari*).

OBS. — Le *S. macropetala* Kerner, indiqué au Col de la Seigne par Haller, au Mont-Cenis et sur les hautes montagnes de la Tarentaise par le Dr Saint-Lager, n'a été jusqu'ici constaté d'une manière certaine que dans le Tyrol et la Carinthie. Il doit donc, d'après Hayek, être rayé de notre flore.

× **S. Bernardensis** Vaccari ; *S. superbiflora* × *Murithiana* Vaccari ; *S. spuria* Engler *p. p.* — **Plante en touffes lâchement feuillées ; feuilles presque planes, obtuses ; pétales oblongs-lancéolés ; anthères orangées ; disque hypogyne assez large.**

B. — Lancebranlette, de la Lance au sommet, 2.200-2.900 m (*Vaccari*).

× **S. Hayekiana** Vaccari ; *S. subbiflora* × *Murithiana* Vaccari ; *S. Huteri* Engler *p. p.*, *non* Ausserd. — **Touffes denses ; rameaux densément feuillés ; feuilles carénées, aiguës ; pétales obovales-lancéolés, anthères purpurines.**

B. — Petit Saint-Bernard, à Lancebranlette et au Lac sans fond (*Vaccari*).

OBS. — J'ai récolté au Cheval-Noir, à l'est du Col de la Madeleine, une forme à pétales larges, deux fois plus longs que les sépales, et que Vaccari rapporte à *S. Zermattensis* Hayek.

16. — **S. RETUSA** Gouan *Illustr.*, p. 28 ; R. et C., *l. c.*, p. 69 ; *S. purpurea* All. *Auct.*, p. 86 (1770). — **Rochers et lieux pierreux. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août.**

Digitized by Google

α. **Wulfeniana** Schott *Bot. fragm. in Oest. bot. Wochbl.*, 7, p. 126 (1857); Vaccari *Cat. Aoste*, 1, p. 262 (1911); *S. retusa* Gouan, *l. c.* (*sensu stricto*); *S. retusa* var. *glabrata* Vaccari *in Boll. Soc. bot. Ital.* (aprile 1905); *S. purpurea* All. *p. p.* — **Partie supérieure de la tige et tube du calice glabres, feuilles lisses ou très peu ciliées sur les bords. Plante silicicole dont l'aire de dispersion s'étend des Pyrénées à la Bulgarie, mais qui semble manquer à notre circonscription.**

β. **Augustana** Vacc. *in Boll. Soc. bot. Ital.* (febbr. 1903), p. 71 ; *S. retusa* Bertol. et al. ; *S. purpurea* All. (*p. p.*). — **Partie supérieure de la tige, pédoncules et calices densément poilus, glanduleux ; feuilles très ciliées sur les bords. Plante des schistes calcaires.**

G. P. — Mont-Cenis, à l'Eau-Blanche (*Huguenin*, *B. Verlot*) ; Col de Savine, versant français et italien !. — Plante calciphile paraissant localisée sur les calschistes des Alpes occidentales, depuis les Alpes-Maritimes jusqu au Mont-Rose (*Vaccari*).

Section X. — **Alzoonia** Tausch *Hort. Canal.*, 1

17. — **S. DIAPENSIOIDES** Bell. *in Act. Taur.*, 5, p. 227 ; R. et C., *l. c.*, p. 73. — **Rochers et lieux rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

G. P. — Lanslebourg, en montant à la Chavière ! ; Bord de la route, à l'entrée des gorges entre Tignes et Val-d'Isère (*Petitmengin*) ; Mont-Cenis, au-dessus de l'Hospice (*Songeon* !) et en montant à l'Eau-Blanche (*B. Verlot*).

18. — **S. CÆSIA** L. *Spec.*, 571 ; R. et C., *l. c.*, p. 74. — **Rochers, rocailles. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Sommet des Foiroux, au-dessus de La Giettaz (*Delavay* !) ; La Rouelle ; Praz-Bord ; Porte des Aravis ; Mont-Méry (*Beauverd*) ; Mont-Vergy, à l'Aiguille-Blanche (*Gave*).

B. — Saint-Bon, à la Rosière ! ; Les Chapieux, à Entre-Mont-Blanc ! ; La Neuve ! ; Les Allues, à Champ-Rossa !.

G. P. — Pralognan, au Menne ! ; Pesey, à Entre-Deux-Lacs ! ; Blocs de rochers sur la rive gauche de l'Isère, entre Tignes et Val-d'Isère, C., et monte jusqu'à Saint-Charles ! ; Rochers en face de Bessans ! ; Mont-Cenis ! ; Lanslevillard, à la Madeleine (*B. Verlot*).

Digitized by Google

Obs. — Le *S. Valdensis*, indiqué par Rouy et Camus à l'Iseran et au Mont-Cenis, n'y a pas été rencontré.

19. — **S. MUTATA** L. *Spec.*, 570 ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 76. — Rochers humides. Région subalpine. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Pont de Marcieux, entre Saint-Paul-sur-Yenne et Verthemex, sur la molasse effritée, R. (*J. Révil* !).

P. — Arclusaz (*Songeon* !) ; Entre Ecole et Bellevaux, en Bauges ! ; Sainte-Catherine, près Annecy (*Puget*) ; La Tournette, au-dessus des Combes de Saint-Féréol (*Delavay* !) ; Mont-Brizon (*Reuter*) ; Pente du Mont-Andey, du côté de Bonneville (*Gave*) ; Pontchy et ravin au-dessus de la Servateza (*Rouy et Camus*).

× **S. Regelii** A. Kerner *in Oesterr. bot. Zeitschr.* (1863), p. 107 ; *S. mutata* × *aizoides* Regel *in Bot. Zeit.* (1851). — Diffère du *S. mutata* par ses feuilles inférieures de moitié plus étroites ; sa tige moins glanduleuse, à inflorescence plus étroite ; ses lobes calicinaux plus étroits ; ses pétales jaunes, plus aigus ; du *S. aizoides* par sa tige hérissée et un peu glanduleuse ; ses feuilles oblongues, à poils plus fins et plus nombreux, à bords cartilagineux et parsemés de quelques ponctuations calcaires ; ses pétales lancéolés-linéaires, aigus, deux fois plus longs que le calice.

P. — Mont-Brizon, sous la Pointe d'Andey, près Bonneville (*Reuter*).

Obs. — Le *S. lingulata* Bell. (*in Mém. Acad. Turin*, 5, p. 226) a été indiqué par Fournier (*Bull. Soc. Bot. Fr*, Session d'Annecy, 1866) à l'Haut-de-Véron, dans les Alpes Lémaniennes, probablement par confusion avec le *S. Cotyledon*, car il est peu probable que cette plante des Alpes-Maritimes se rencontre en Haute-Savoie. Briquet, qui a herborisé à l'Haut-de-Véron, n'en fait pas mention.

20. — **S. COTYLEDON** L. *Spec.*, 570 ; R. et C., *l. c.*, p. 80. — Rochers siliceux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

G. — Massif du Mont-Blanc, Le Chapeau ; Base de l'Aiguille à Bochard, côté de la Mer de Glace ; Sous le Brévent, entre le Pertuis, le Grand-Bochard et Plein-Praz ; Vallon d'Entre-Deux-Eaux, sur Vallorcine ; Les deux versants des Aiguilles-Rouges (*Payot*) ; Le Buet (*Puget*).

Digitized by Google

β. **pyramidalis** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 4, p. 19 (*p. p.*).

Mont-Buet, près Servoz (*Bourgeau, Puget*).

Obs. — Vaccari croit avoir observé les rosettes de cette plante à Beaupré, au-dessus de Versoye, commune de Bourg-Saint-Maurice. — A rechercher.

21. — **S. AIZOON** Jacq. *Fl. Austr.*, 5, p. 18, t. 438 ; R. et C., *l. c.*, p. 81. — Rochers et rocailles. De l'étage subalpin à l'étage alpin supérieur. ♃. — Juin-Août.

Plante polymorphe présentant dans notre circonscription les variétés suivantes :

α. **minor** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 294. — Feuilles petites, ovales ou suborbiculaires, à plus grande largeur égalant au moins la moitié de leur longueur ; tiges de 5-10 cent.; rosettes petites.

P. — Mont-Charvin ! ; Entre l'Aiguille et le Mont-Joli ! ; La Tête-à-l'Ane (*Briquet*).

β. **brachyphylla** R. et C., *l. c.*, p. 83 ; *S. brachyphylla* Shuttlew. *inéd.* in herb. Rouy. — Feuilles petites, largement oblongues ou obovées à plus grande largeur égalant le tiers ou la moitié de leur longueur ; tiges de 8-20 cent., grêles, pauciflores, en cymes paniculées plus ou moins lâches ; rosettes petites.

B. — Col de la Seigne ; Lancebranlette (*Vaccari*) ; Cormet de Granier ! ; Mont-de-Grange (*Puget*).

γ. **læta** R. et C., *l. c.*; *S. læta* Schott Nym. et Kty. *Anal. bot.*, p. 24.

G. — Mont-Mirantin, à la Roche-Pourrie !.

δ. **linguiformis** R. et C., *l. c.* ; *S. Malyi* Schott Nym. et Kty., *l. c.* — Feuilles de 15-20 mm. de long sur 5-7 de large ; panicule lâche, à rameaux étalés, longs, à 2-3 fleurs, les inférieures naissant dès le tiers inférieur de la tige.

J. — Montagne de Parve (*Ain*). — A rechercher en Savoie.

ε. **robusta** Schott Nym. et Kty. (*pro specie*), *l. c.*, ; *S. Aizoon* var. *valida* R. et C., *l. c.*, p. 84. — Feuilles grandes, oblongues, étroites, 20-40 mm. de long sur 3-6 mm. de large ; tiges

Digitized by Google

élevées, poilues-glanduleuses, robustes, divisées en panicule dès le milieu ; rameaux la plupart à 2-5 fleurs.

B. — Lancebranlette, 2.300-2.900 m (*Vaccari*).

ç. **micrantha** Perrier var. nov. — **Fleurs de moitié plus petites que dans le type.**

P. — La Sambuy ; Mont-Joli !.

G. — Mont-Mirantin !.

II. — CHRYSOSPLENIUM *L. Gen.*, 558 ; R. et C. *Fl. Fr.*, 7, p. 84

1. — **C. ALTERNIFOLIUM** L. *Spec.*, 659 ; R. et C., *l. c.* — **Lieux humides et ombragés. De l'étage inférieur à l'étage subalpin. ♀. — Mars-Juin.**

J. — Mont-Salève, à la Fontaine des Pitons et à la Cascade d'Aiguebelle, au-dessus du Chable (*Reuter*) ; Mont-du-Chat, 450 m ; Base du Mont-Grelle, près d'Attignat ; Mont-Beauvon ; Cluse de Pierre-Châtel (*Briquet*).

P. — Cime du Mont-Joigny ! ; Forêts de Rossanaz et du Lindar, en Bauges ! ; Roc de Chère (*Guinier*) ; Le Semnoz ; Servoz (*Puget*) ; Le Fayet (*Payot*) ; Les Gets, à la Chavonne (*Delavay* !) ; Lac de Foges (*Briquet*).

G. — Grignon ! ; Césarches ! ; Queige ! ; Hauteluce ! ; Gorges de l'Arly, entre Ugines et Flon !.

G. P. — Forêt de Pralognan, 1.450 m !.

PL. — Albens, au détroit de la Combe et au Bassin de Pouilly (*Pin*).

2. — **C. OPPOSITIFOLIUM** L. *Spec.*, 659 ; R. et C., *l. c.*, p. 85. — **Bois et bords des ruisseaux, lieux frais. Etages inférieur et subalpin. ♀. — Mars-Mai. R.**

J. — Mont-Grelle ; Montagne de la Bridoire ; Montagne de l'Epine (*Briquet*).

P. — Bois au-dessus de la Cascade de Couz (*Songeon et A. Chabert*).

PL. — Bois de Bissy, près Chambéry ; Cluse de la Caille (*Briquet*).

Digitized by Google

III. — PARNASSIA L. *Gen.*, 384

P. PALUSTRIS L. *Spec.*, 391 ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 86. — **Lieux humides, marais, tourbières. De l'étage inférieur à l'étage alpin supérieur, 2.500 m. ♃. — Juillet-Septembre.**

Commun dans toute notre circonscription.

Tribu II. — RIBÉSIÉES Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 654

IV. — RIBES L. *Gen.*, n° 281

Section I. — **Grossularia** A. Rich. *Bot. méd.*, 2, p. 487

1. — R. GROSSULARIA L. *Spec.*, 291 ; R. et C. *Fl. Fr.*, 7, p. 87. — **Haies, lieux incultes, broussailles. De la plaine à l'étage alpin inférieur. ♄. — Juin-Juillet.**

J. — Vuache ; Arcine ; Vovray ; Chaumont (*Briquet*).

B. — Bourg-Saint-Maurice, au Châtelard (*Vaccari*) ; Valloires ! ; Lanslebourg !.

PL. — Chambéry !. A. R.

β. **glanduloso-setosum** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 292 ; R. et C., *l. c.*, p. 87.

S.-var. microphylla R. et C., *l. c.*

B. — Valloires, au-dessus de la Borget !.

G. P. — Modane !.

γ. **pubescens** Koch, *l. c.*

B. — Bourg-Saint-Maurice, au Châtelard (*Vaccari*).

Section II. — **Ribesia** Berland. *in Mém. Soc. phys. Genève*, 3, fasc. 2, p. 43, t. 3

2. — R. RUBRUM L. *Spec.*, 290; R. et C., *l. c.*, p. 88.— **Bois, buissons. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Avril-Mai.**

P. — Galopaz, côté de Puygros (*A. Chabert*).

G. — Vallorcine (*Payot*).

PL. — Commun dans les bois d'*Alnus*, le long de l'Arve, au-dessus de Mimonet, où il est bas et presque rampant (*Coppier* in *Reuter*).

Digitized by Google

Obs. — Allioni (*Fl. Ped.*, 11, p. 137) indique cette plante entre Bramans et le lieu-dit La Plaine et abondamment dans les forêts alpestres de la Maurienne, où je ne l'ai jamais rencontrée. Il l'a sans doute confondue avec le *R. petræum* dont il ne parle pas.

3. — **R. PETRÆUM** Wulf. *ap.* Jacq. *Miscell.*, 2, p. 36 ; R. et C., *l. c.*, p. 89. — **Lieux ombragés, buissons, débris de rochers. Etage alpin inférieur. ♄. — Fl.: Mai-Juin ; fr.: Août.**

J. — Petit-Vuache ; Grand-Vuache ; Musiège (*Briquet*) ; Archamp (*Puget*).

P. — Brizon, près de la Glacière ; Saint-Jean-de-Tholomé, au Grand-Château ; La Combe-sur-Sixt (*Gave*) ; Le Châtelard !.

B. — La Combe de Saint-Bon (*Gave*) ; Vallée des Allues, à Pralançon ! ; Valloires ! ; Valmeinier !.

G. P. — Vallée de Tignes, au-dessus des Brévières et entre Laizenan et Saint-Charles ! ; Bonneval-sur-Arc ! (*B. Verlot*) ; Mont-Cenis !.

β. **laciniatum** Gave *in Bull. Soc. Bot. Fr.*, 3e sér., t. 2 (1895), p. 694 ; *Bull. Soc. Hist. nat. Savoie* (1895), p. 179. — **Feuilles laciniées.**

B. — La Combe de Saint-Bon (*Gave* !).

4. — **R. ALPINUM** L. *Spec.*, 291 ; R. et C., *l. c.*, p. 89.— **Bois, buissons, lieux rocailleux, calcaires. Etage subalpin. ♄. — Fl.: Mai ; fr.: Juillet.**

J. — Salève (*Reuter*) ; Mont-Corsuet (*Pin*) ; etc. C.

P. — Chambéry, à Saint-Saturnin ! ; Tamié ! ; Le Châtelard, en Bauges ! ; Col du Frêne, en Bauges ! ; Orizan ! ; Saint-Jean-de-Tholomé ; Brizon (*Gave*) ; etc. C.

B. — Les Allues, à Pralançon ! ; Valloires ! ; etc. C.

G. P. — Lanslevillard ; Bonneval-sur-Arc (*B. Verlot*).

PL. — Plaine des Rocailles, à Reignier (*Gave*).

Obs. — Le *R. nigrum* L., souvent cultivé, est quelquefois échappé des jardins.

Ordre XXXIII. — **CACTÉES** DC. *Prodr.*, 3, p. 457

OPUNTIA Tournef. *Inst.*, 239, t. 122

O. VULGARIS Mill. *Dict.*, éd. 8, n° 1 ; *Cactus Opuntia* L. *Spec.*, 669. — **Lieux pierreux. Etage inférieur. ♄. — Mai-Juillet. — Subspontané.**

Digitized by Google

B. — Saint-Pierre-d'Albigny, au-dessous de la route de Miolans, près du château (*Exertier*).

Obs. — Bien que la présence de l'*Opuntia* ait été constatée depuis longtemps en Savoie par M. le chanoine Exertier, l'indication de cette localité était restée inédite. Les conditions dans lesquelles croît cette plante, évidemment introduite, rappellent les stations bien connues du Valais.

Ordre XXXIV. — CRASSULACÉES DC. *in Bull. Philom.* (1801), p. 1

I. — SEDUM L. *Gen.*, 579

Section I. — **Rhodiola** Schœndland *ap.* Engl. et Prantl *Nat. Pflanzenf.*, 3, 2 *a*, p. 29

1. — **S. RHODIOLA** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 386 ; *Rhodiola rosea* L. *Spec.*, 1465 ; R. et C. *Fl. Fr.*, 7, p. 94. — Rochers et lieux pierreux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

B. — Galibier, 2.440 m (*Thompson*) ; Gaudin l'indique au Col de la Seigne, où je n'ai pu le découvrir.

G. P. — Entre La Linta et le Col Iseran ! ; Sources de l'Arc (*Cariot et Saint-Lager*).

Section II. — **Telephium** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 283

2. — **S. TELEPHIUM** L. *Spec.*, 616 ; R. et C., *l. c.*, p. 95. — Murs, rochers, coteaux pierreux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Août.

Sous-espèce I. — **S. maximum** Hoffm. *Fl. Germ.*, 1, p. 56 ; R. et C., *l. c.*, p. 96.

β. **chloroticum** R. et C., *l. c.*, p. 98 ; *Anacampseros chlorotica* Jord. et Fourr. *Brev.*, 1, p. 20, et *Icon.*, t. 86.

G. — Saint-Gervais (*Jordan et Fourreau*).

γ. **subrotundum** R. et C., *l. c.* ; *Anacampseros subrotunda* Jord. et Fourr., *l. c.*

G. — Conflans, C. !.

Obs. I. — Jordan et Fourreau indiquent à Culoz l'*Anacampseros Millieri* J. et F. — A rechercher en Chautagne.

Digitized by Google

Obs. II. — Le *S. maximum* Hoffm. est indiqué à Aïse par Puget et au Roc de Chère par Guinet.

Sous-espèce II. — **S. complanatum** Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 181 ; *S. purpurascens* Koch *Syn.*, p. 284. — **Haies, murs, bord des vignes.**

J. — Collonges-sous-Salève (*Reuter*) ; Entre le Monnetier et les Treize-Arbres (*Chavin*).

P. — Base du Môle ; Les Allinges (*Puget*) ; Seynod !.

Obs. — On rencontre cette plante dans la vallée de Beaufort, au Villard-sur-Doron, à Hauteluce, sur les murs des jardins où elle n'est pas spontanée !

β. **præcelsum** R. et C., *l. c.*, p. 102 ; *Anacampseros præcelsa* Jord. et Fourr., *l. c.*, 1, p. 25.

P. — Mont-Brizon (*Timothée*).

3. — **S. ANACAMPSEROS** L. *Spec.*, 616 ; R. et C., *l. c.*, p. 105. — **Pâturages rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Mont-Méry (*Reuter*) ; Pointe de Foges ; Les Grands-Vans (*Briquet*).

G. — Tout le massif du Mont-Blanc (*Payot*) ; Montagnes d'Hauteluce, à Colombaz et à Combaz-Derand ; Nanborant (*Gave*) ; Mont-Mirantin ! ; Bizar et Retord, sur Feissons-sur-Isère ! ; etc. A. C.

B. — Vallée des Allues ! ; Cormet de Granier ! ; Les Chapieux (*Grand*) ; Petit Saint-Bernard (*Vaccari*) ; etc. A. C.

G. P. — Pralognan ! ; Col de Pelouse ! ; Mont-Cenis !.

Section III. — **Eusedum** Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 775

4. — **S. ANOPETALUM** DC. *Rapp.*, 2, p. 80 ; R. et C., *l. c.*, p. 107 ; *S. rupestre* Vill. *Hist. Dauph.*, 3, p. 679, *non* L. ; *S. ochroleucum* Chaix *ap.* Vill., *l. c.*, 1, p. 325. — **Lieux incultes et rocailleux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Août.**

J. — Salève, carrières du Pas de l'Echelle et sous les rochers du Coin (*Reuter*) ; Verthemex ! ; Grotte des Echelles, entre Chambéry et Les Echelles !.

Digitized by Google

P. — Aïse ; Col de Reyret ; La Côte-d'Hyot (*Briquet*) ; Base du Môle (*Puget*) ; Entre Ugines et Héry, sur schistes cristallins (*Beauverd*).

PL. — Thonon, à Ripaille (*Puget*).

β. **Verloti** R. et C., *l. c.*; *S. Verloti* Jord. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 7, p. 606. — **Feuilles vertes, dressées, non ou à peine épaissies à la base ; pétales d'un jaune blanchâtre ; tiges assez allongées, blanchâtres.**

G. P. — Mont-Cenis, à Rivers (*B. Verlot*).

5. — **S. MONTANUM** Perr. et Song. *in Billotia*, note n° 2, p. 77 (1866); *S. arrigens* Gren. *Rev. Fl. Jura*, p. 57 (1875) ; *S. rupestre* var. *arrigens* Briq. *Vuache*, p. 102. — **Murs, rocailles, coteaux arides. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.**

J. — Chaînes de la Chambotte et du Mont-du-Chat ! (*Songeon* !). A. C.

P. — Pentes du Mont-Granier et du Mont-Joigny ! (*Songeon* !) ; Massif des Bauges !. C.

G. — Mont-Mirantin, jusqu'à plus de 1.000 m ! et probablement toute la chaîne de Belledone.

B. — Moûtiers ! ; Col de la Seigne ! ; Bozel et les gorges de Champagny ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ; Saint-Michel ! ; etc. C.

G. P. — Pralognan, à Chavière !.

OBS. I. — Cette plante est commune en I. P. et G. et probablement non moins fréquente dans les autres zones, où elle a été moins observée.

OBS. II. — Le *S. montanum* se distingue du *S. reflexum* L. par son inflorescence en corymbe *subdressé* avant la floraison, à ramifications, pédicelles et sépales couverts de petites papilles glanduleuses, et par les filets des étamines glabres. Dans le *S. reflexum* L., la panicule est fortement réfléchie avant la floraison, les ramifications ultimes, ainsi que les pédicelles et les sépales, sont glabres et les filets des étamines poilus. Ces deux espèces sont vertes ou glauques, selon que la plante croît dans des lieux ombragés ou sur des rochers arides et découverts. C'est à tort que Rouy et Camus rapportent le *S. montanum* au *S. anopetalum*, dont il diffère par ses pétales *étalés* et sa fleur d'un jaune vif.

Digitized by Google

6. — **S. REFLEXUM** L. *Spec.*, 618 (*sensu stricto*) ; *S. rupestre* var. *reflexum* Briq. *in Bull. Soc. bot. Genève*, 7, p. 102. — **Coteaux calcaires. Région inférieure. ♃. — Juin-Juillet.**

J. — Base du Mont-du-Chat ! ; Rochefort (*F. Bertet*) ; Billième ! ; La Chambotte ! ; etc. C.

P. — Coteaux entre Chambéry et le Pas de la Fosse ! ; Environs de Chambéry et base du massif des Bauges, de Chambéry à Saint-Jean-de-la-Porte !.

Obs. — Pin indique au plateau de Cessens, près du Sapenay, et à la Cochette, montagne de Saint-Offenge, le *S. elegans* Lej., que je n'ai pas vu.

7. — **S. ALTISSIMUM** Poir. *Dict.*, 4, p. 634 ; R. et C., *l. c.*, p. 108. — **Lieux secs et pierreux. Région inférieure. ♃. — Juin-Juillet.**

J. — Au-dessus de Chindrieux ! ; Base du Mont-du-Chat (*Cariot et Saint-Lager*).

P. — Base du massif des Bauges, des Monts de Lémenc à Chignin et Saint-Jean-de-la-Porte !.

B. — De Saint-Jean-de-Maurienne à Saint-Michel, A. C. ! ; Pontamafrey (*Beauverd*).

8. — **S. ACRE** L. *Spec.*, 619 ; R. et C., *l. c.*, p. 112. — **Murs, rocailles, lieux sablonneux surtout calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet. C.**

P. — Verel-Pragondran (*Songeon et A. Chabert*) ; Margériaz, au-dessus de Thoiry (*Songeon* !) ; Le Châtelard ! ; Roc de Chère (*Guinier*).

G. — Val Montjoie !.

B. — Moûtiers ! ; Valloires ! ; Aime, route de Granier ! ; etc.

G. P. — Val-d'Isère !.

PL. — Annecy (*Puget*).

β. **spirale** R. et C., *l. c.*; *S. sexangulare* Lois. *Fl. Gall.*, 1, p. 267 ; *et auct. plur., non* L.

B. — Chambéry, sur les Monts de Lémenc (*Songeon et A. Chabert*) ; Ecole !.

B. — Bozel ! ; Saint-Martin-de-Belleville !.

9. — **S. MITE** Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 192 ; Aschers. *Fl. Brandb.*, p. 221 ; *S. sexangulare* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 394,

Digitized by Google

non DC. *Prodr.*, 3, p. 407, *nec* Lois., *l. c.* — **Murs, rocailles, lieux arides et sablonneux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.**

Commun partout.

10. — **S. ALPESTRE** Vill. *Prosp.*, 49 et *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 684 ; *S. repens* Schl. *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 525 ; *S. villosum* All. *herb.* sec. Moris, non L. ; *S. Guethardi* Balb. *Miscell. bot.* non Vill. — **Rochers et rocailles surtout granitiques. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.**

P. — Mont-Méry, au Col de la Cheminée (*Timothée*) ; Col de Colloney ; Haut-de-Véron ; Eboulis de la Tête-à-l'Ane (*Briquet*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Le Grand-Arc ! ; Des Enclaves à la Grande-Pierrière, près Hauteluce ! ; Col du Bonhomme ! ; Tout le massif du Mont-Blanc (*Payot*). C.

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*) ; Montagnes de Saint-Martin-de-Belleville et des Allues !. C.

G. P. — Pralognan ! Val-d'Isère ! La Vanoise ! ; Mont-Cenis ! ; etc. C.

Obs. — Comme l'ont démontré Vaccari (*Cat. Aoste*, p. 242) et Burnat (*Fl. Alpes-Marit.*), c'est à tort que Rouy et Camus considèrent le *S. repens* Schl. comme une forme du *S. alpestre* Vill., dont il n'est qu'un synonyme.

11. — **S. DASYPHYLLUM** L. *Spec.*, 618 ; R. et C., *l. c.*, p. 114. — **Vieux murs et rochers. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♃. — Juin-Août.**

S.-var. **glabratum** R. et C., *l. c.*, p. 115 ; *S. dasyphyllum* α. *genuinum* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 624. — **Feuilles des rejets stériles et axes de l'inflorescence glabres.**

G. — Hauteluce, à la forêt de Belleville !.

β. adenocladum Burnat *Fl. Alp.-Marit.*, 4, p. 21. — **Murs et rochers. — Partie supérieure de la plante densément glanduleuse.**

P. — Chambéry, aux Monts de Lémenc !.

G. — Conflans, C. !.

B. — Moûtiers !.

Digitized by Google

γ. **tetragonum** Perr. var. nov. — **Feuilles des rejets stériles élargies à la base et imbriquées sur quatre rangs. Plantée en sol fertile, cette variété a conservé ce caractère.**

12. — **S. ALBUM** L. *Spec.*, 619; R. et C., *l. c.*, p. 116.— **Vieux murs, rochers, lieux sablonneux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Août.**

Très commun partout, monte jusqu'à 1.500 m.

β. **micranthum** DC. *Prodr.*, 3, p. 406 ; R. et C., *l. c.* ; *S. micranthum* Bast. *ap.* DC. *Fl. Fr.*

P. — Au-dessus de Dingy, au pied des escarpements du Parmelan ! ; Ecole, à Bellevaux ! ; L'Etoile ! ; La Sambuy ! ; Entre Sommier d'Aval et les aulnaies de Méry (*Beauverd*).

B. — Bonneval-les-Bains, au-dessus d'Orgère.

G. P. — La Rocheur !.

PL. — Plaine des Rocailles, près Reignier (*Gave*).

SECTION IV. — **Cepæa** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 285

13. — **S. CEPÆA** L. *Spec.*, 617; R. et C., *l. c.*, p. 120.— **Murs, haies, lieux ombragés. Région inférieure. ①-②. — Juin-Août.**

J. — Chindrieux (*Gave*); Mandallaz (*Puget*).

G. — Entre Conflans et Venthon, R. R. ! ; Grignon ! ; Entre Randens et Bonvillard !.

PL. — Chambéry ! ; Albertville, autour du Champ-de-Mars, R. ; Bromine et Brogny, près Annecy (*Puget*) ; Bonneville, Sallanches (*Payot*) ; Sillingy (*Saint-Lager*) ; Albens (*Pin*).

14. — **S. ANNUUM** L. *Spec.*, 620 ; *S. æstivum* All. *Fl. Ped.*, 2, p. 122 ; R. et C., *l. c.*, p. 122. — **Rochers, lieux secs et pierreux, surtout granitiques. Etages subalpin et alpin.**

P. — Le Reposoir ; Dent d'Oche (*Gave*) ; La Tournette ; Cornette de Bise (*Puget*) ; Aravis (*Beauverd*).

G. — Conflans, vers 400 m ! ; Mont-Mirantin ! ; Gorges de Bâmont, sur Saint-Paul ! ; Beaufort ! ; Hauteluce ! ; Le Bonhomme ! ; Entre Nanborant et Notre-Dame-de-la-Gorge ! ; Chamonix ; Argentière (*Payot*) ; etc. C.

Digitized by Google

B. — Col de la Seigne ! ; Cormet de Granier (*Gave*) ; Vallées des Allues et de Saint-Martin-de-Belleville ! ; Bourg-Saint-Maurice, au Châtelard (*Vaccari*) ; etc.

G. P. — Pralognan ! ; Tignes ! ; etc.

15. — **S. RUBENS** L. *Spec.*, 619 ; R. et C., *l. c.*, p. 122 ; *Crassula rubens* Murr. *Syst. veget.*, éd. 13, p. 253 (*excl. syn.* Fl. Dan.). — Champs, vignes. Région inférieure. ①. — Mai-Juin.

J. — Archamp (*Puget*).

P. — Cruet !.

G. — Randens !.

PL. — Chambéry ! ; Port de Menthon ! ; Annecy ; Thonon ; Saint-Julien-en-Genevois ; Neydens ; Sillingy (*Puget*).

16. — **S. ATRATUM** L. *Spec.*, 1673 ; R. et C., *l. c.*, p. 124 ; *S. rubens* Jacq. *Fl. Austr.*, 2, t. 8, *non* L. — Rochers, éboulis, pâtures sèches, surtout calcaires. Etage alpin. ①. — Juin-Juillet.

P. — Plateau du Granier (*Songeon*) ; Margériaz (*Songeon* !) ; La Sambuy ! ; Col et Mont-Joli ; Bisanne ! ; Mont-Charvin ! ; Montagne d'Hermance, sur Habère-Lullin ; La Vogellaz ; La Tournette ; Mont-Ardin (*Puget*) ; Haut-de-Véron ; La Portetta ; Lapié de Platé (*Briquet*).

G. — La Mer de Glace (*Chevalier*) ; Col de la Fenêtre, près Hauteluce !.

B. — Montagne de la Côte-d'Aime ; Vallée des Allues ! ; etc.

G. P. — La Vanoise ! ; Pralognan ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

β. viride Perr. var. nov. — Plante verte, pétales verdâtres. — Etage alpin supérieur. R.

P. — Entre l'Aiguille et le Mont-Joli !.

G. P. — La Vanoise !.

17. — **S. VILLOSUM** L. *Spec.*, 620 ; R. et C., *l. c.*, p. 125. — Lieux sablonneux et humides. Etage subalpin. ②. — Juin-Août. R.

J. — Salève, autour d'une mare au lieu-dit La Croisette, au-dessus du Chalet de Beaumont, dans les sables sidérolithiques (*Reuter*).

PL. — Détritus de molasse au bord du Lac du Bourget (*Pin*).

Digitized by Google

II. — SEMPERVIVUM L. *Gen.*, 612

1. — **S. TECTORUM** L. *Spec.*, 664 ; R. et C. *Fl. Fr.*, 7, p. 129. — Espèce polymorphe présentant les sous-espèces suivantes :

Sous-espèce I. — **S. rupestre** R. et C., *l. c.*, p. 130 ; *S. tectorum* auct. mult.

α. **Juratense** Jord. et Fourr. (*pro specie*) *Brev.*, 2, p. 28.

J. — Crête du Petit-Vuache (*Schmidely*) ; Mont-du-Chat (*Songeon et A. Chabert*).

β. **Beugesiacum** Jord. et Fourr. (*pro specie*), *l. c.*, p. 30. — Fleurs larges de 18-20 mm., rose pâle ; étamines ciliées-glanduleuses dans leur moitié inférieure ; écailles hypogynes plus larges que longues, tronquées, dressées, séparées par un intervalle égalant à peu près leur longueur ; pétales deux fois plus longs que le calice, ciliés et pubescents-glanduleux en dehors ; sépales, carpelles et styles non épaissis ; carpelles pubescents sur le dos, terminés par un style égalant environ leur longueur ; feuilles des rosettes glabres sur les deux faces, non verruqueuses, les extérieures plus longues, brièvement acuminées, rétrécies du sommet à la base ; celles de la tige ciliées de poils réfléchis, brièvement pubescentes-glanduleuses sur les deux faces, oblongues, à peine plus larges à la base qu'au sommet, acuminées, tronquées à la base. — Rochers et lieux pierreux.

G. — Conflans !.

B. — Saint-Michel. C. !.

Obs. — Jordan et Fourreau indiquent à Culoz (Ain) le *S. decoloratum* Jord. et Fourr., *l. c.* — A rechercher en Savoie.

Forme. — **S. ambiguum** Lamtt. (*pro sp.*) *Et. Semp.*, p. 17.

α. **genuinum** R. et C., *l. c.*, p. 134 ; *S. venustum* Jord. et Fourr., *l. c.*, p. 29.

P. — Mont-Arbeiran, Haute-Savoie (*Jordan et Fourreau*).

β. **Sabaudum** Jord. et Fourr. (*pro specie*), *l. c.*, p. 29.

P. — Mont-Vergy (*Jordan et Fourreau*).

B. — Gorges de Champagny ! ; Lanslevillard !.

Digitized by Google

Sous-espèce II. — **S. calcareum** Jord. (*pro specie*) *Obs.*, fragm. 7, p. 26.

Indiqué par Jordan dans les Alpes calcaires de la Savoie. — A rechercher.

Sous-espèce III. — **S. Arvernense** Lec. et Lamtt. (*pro specie*) *Catal. pl. centr.*, p. 179.

G. P. — Mont-Cenis, 2.590 m ; Col du Clapier, 2.500 m ; Col Giaset, 2.864 m (*Thompson*).

2. — **S. MONTANUM** L. *Spec.*, 665 ; *S. Candollei* R. et C., *l. c.*, p. 139. — Rocailles. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Sommet d'Orizan ! ; Montagne de Veyrier (*Guinier*) ; Mont-Vergy ; Mont-Jalouvre (*Chevalier*) ; Haut-de-Véron ; Massif des Grands-Vans, à la Combe de Veret (*Briquet*) ; Bostan (*Delavay* !) ; Pic de la Corne (*Briquet*) ; Massif du Mont-Joli, à la Legette, 1.700-1.900 m (*Beauverd*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Le Grand-Arc ! ; La Girottaz ! ; Entre le Col du Bonhomme et le Col de l'Enclave ! ; Massif du Mont-Blanc (*Payot*).

B. — Vallée des Allues ! ; Saint-Laurent-de-la-Côte, à Lachaz ! ; Mont-Jovet (*Gave*) ; Lancebranlette (*Vaccari*) ; Saint-Martin-de-Belleville, à la montagne de Torrent ! ; etc. C.

G. P. — Pralognan ; Vallée de Bessans ! ; Mont-Cenis ! ; etc. C.

β. **macranthum** ; *S. macranthum* Jeanb. et Timb. *Massif Llaurenti*, p. 367 ; *S. frigidum* β. *Timbali* R. et C., *l. c.*, p. 140. — Rosette plus luxuriante ; feuilles plus grandes, terminées par un mouchet de cils glanduleux plus longs que ceux du reste de la feuille ; fleurs plus grandes, à pétales largement lancéolés, d'un beau rose vif, renforcé d'une zone médiane d'un pourpre foncé. Le type *S. montanum* L. a des pétales plus étroits, d'un rose pâle et non zoné.

G. — Mont-Anvert (*Dumont*).

Forme I. — **S. minimum** Timb. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 11, p. 136. — Plante de 2-10 cent., grêle, parfois subacaule ; tige et panicule brièvement velues-glanduleuses ; rosettes petites, 2-3 cent. de diamètre ; fleurs médiocres ; pétales lan-

Digitized by Google

céolés ; filets des étamines hispides-glanduleux inférieurement ; écailles hypogynes dressées, presque contiguës.

G. — Mont-Anvert (*Dumont*).

G. P. — Mont-Cenis (*Aunier*).

Forme II. — **S. Funkii** Braun ? ; Koch *in D. bot. Zeit.*, 15, 1, p. 1, t. 1 ; *Syn.*, éd. 2, p. 289.

P. — Base du Col du Joli, en prenant la montée du Chon, aux Contamines !.

G. — Entre la Sauce et le Bonhomme ! ; Entre le Col de l'Enclave et celui des Fours !.

B. — Cormet de Granier ! ; Lancebranlette !.

Obs. — Cette plante est-elle bien celle de Braun ? En tout cas, elle diffère certainement du type *S. montanum* par sa taille plus élevée, ses fleurs plus grandes d'un rose plus vif, et surtout par ses feuilles ciliées de poils glanduleux courts entremêlés de poils plus longs.

3. — **S. FAUCONNETI** Reut. *Cat. pl. Genève*, éd. 2, p. 298 ; R. et C., *l. c.*, p. 142. — Rochers et rocailles. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Mont-Jalouvre (*Schinz et Keller*).

4. — **S. ARACHNOIDEUM** L. *Spec.*, 665 ; R. et C., *l. c.*, p. 140. — Rochers, rocailles. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Juillet.

Espèce extrêmement variable aux dépens de laquelle Delasoie, Schnittspahn, Schott, etc. ont établi une foule d'espèces au milieu desquelles il est bien difficile de se reconnaître. Je me borne à mentionner les variétés qui m'ont paru le mieux caractérisées :

α. **genuinum** R. et C., *l. c.*, p. 141. — Feuilles vertes, recouvertes de poils aranéeux ne masquant pas la couleur des feuilles.

P. — L'Etoile ! ; La Tournette (*Beauverd*). R.

G. — Hauteluce, versant granitique de la vallée !.

B. — Saint-Martin-de-Belleville ; Lancebranlette ! ; Valloires ! ; Fort du Télégraphe, sur Saint-Michel !.

G. P. — Termignon, à Entre-Deux-Eaux ! ; Modane ! ; Bonneval-sur-Arc !.

Digitized by Google

β. **Laggeri** R. et C., *l. c.*, p. 142 ; *S. Laggeri* Schott *in Oesterr. bot. Woch.*, p. 90.

G. — Tours, rochers au-dessus de la ferme Armand ! ; Cevins, rochers dominant le village !.

B. — Moûtiers, à la Chaudane ; Saint-Marcel ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.

G. P. — Modane !.

γ. **tomentosum** Cariot *Et. fl.*, éd. 7, v. 2, p. 298 ; R. et C., *l. c.*, p. 142 ; *S. tomentosum* Schnitt. et C.-B. Lehm. *in Flora* (1856), p. 67. — **Tige robuste de 1 - 1 1/2 décim., multiflore ; feuilles caulinaires assez grandes ; rosettes planes, horizontales, complètement couvertes d'un tomentum blanc, épais.**

P. — Signal de Montferron, sur Blancheville, 1.321 m (*Beauverd*).

B. — Saint-Michel, à la Buffa ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon (*Beauverd*) ; Gorges de Champagny !.

Obs. I. — La plante du Laitelet, près Conflans, indiquée, d'après moi, par Cariot et Saint-Lager, et que j'avais distribuée sous le nom de *S. tomentosum*, n'appartient pas à cette variété. C'est probablement un hybride, à étudier à nouveau.

Obs. II. — J'ai récolté à Saint-Martin-de-Belleville, près de la chapelle de Notre-Dame de la Vie, une forme de *S. arachnoideum* L. plus robuste, à panicule corymbiforme plus ample, à fleurs plus nombreuses, d'un beau pourpre. Toute la plante est teintée de violet ; les feuilles, même après dessiccation et vues par transparence, sont d'un beau violet. Elle se distingue de la var. *sanguineum* R. et C., *l. c.* (*S. sanguineum* Jeanb. et Timb.) par ses pétales lancéolés et non ovales, brusquement acuminés. Je propose pour cette nouvelle variété le nom de *S. arachnoideum* var. *iodochromum* Perrier.

Hybrides ou prétendus tels

× **S. piliferum** Jord. (*pro specie*) *Obs.*, fragm. 7, p. 27 ; *S. rupestre* × *arachnoideum* R. et C. *Fl. Fr.*, 7, p. 144 ; *S. montanum* × *arachnoideum* Focke, Gremli, etc. ; *S. arachnoideum* var. *piliferum* Cariot et Saint-Lager *Fl. bass. moy. Rhône et Loire*, p. 322. — Rochers. **Etages inférieur et subalpin. — Juillet.**

Digitized by Google

B. — Villette (*Guinier*) ; Lancebranlette (*Vaccari*) ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon (*Beauverd*) ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc et à la Buffa, en descendant par le chemin muletier !.

Obs. — Les auteurs ne sont pas d'accord sur l'origine de cet hybride que Focke considère comme un *S. montanum* × *arachnoideum*, tandis que Rouy et Camus, se basant sur ce que les feuilles des rosettes sont glabres sur les deux faces, en font un *rupestre* × *arachnoideum*. Il faut bien avouer qu'à part ce caractère, le *S. piliferum* Jord. tient bien peu de la sous-espèce *S. rupestre* R. et C. (*S. tectorum* auct. mult.). Comme, d'autre part, il ne tient pas du *S. montanum*, qui a les feuilles des rosettes pubescentes-glanduleuses sur les deux faces, le mieux est de le considérer, à l'exemple de Jordan, comme une espèce autonome. Je ferai d'ailleurs observer que les plantes du groupe *arachnoideum* sont sujettes à de stupéfiantes modifications, selon la saison, en ce qui concerne l'indûment des feuilles de la rosette. Depuis nombre d'années, je cultive plusieurs formes de ce groupe que j'observe aux diverses périodes de leur végétation. La plante de la Buffa (*S. piliferum* Jord.), observée en juillet, a les feuilles de la rosette glanduleuses sur les deux faces ; en octobre, ces mêmes feuilles sont, à part les cils qui les bordent, absolument glabres. Il en résulte que le *S. piliferum* Jord. serait en été un *S. montanum* × *arachnoideum* et en automne un *S. rupestre* × *arachnoideum*. La plupart des formes du groupe *arachnoideum*, pourvues de filaments aranéeux en été, s'en dépouillent en hiver. Ces faits démontrent combien les caractères tirés de l'indûment sont fugaces et peu propres à légitimer les nombreuses espèces qui ont été décrites dans ce groupe. Telles sont les suivantes :

S. Dœllianum Schnittsp. et Lehm.

P. — Massif du Jaillet, au sommet de Croisse-Baulet ; Massif des Aravis, le Grand-Cré ; La Petite-Forclaz ; La Grande-Forclaz ; Mamerle ; Mont-Méry ; Combe de Doran (*Beauverd*) ; Col de la Portetta ; Pointe de la Vuardaz (*Briquet*).

S. Delasoiei Schnittsp. et Lehm.

P. — Cormet de Granier, au Mottet (*B. Verlot*).

G. P. — Mont-Cenis, monticules autour du Petit Lac (*B. Verlot*).

S. flagelliforme Delasoie.

G. — Vallorcine (*Delasoie*).

Digitized by Google

S. Gaudini × montanum

× **S. Christii** Wolf. *in Bull. Soc. Murith.*, 16, p. 29 (*nomen nudum*) ; *S. rupicolum* Chenevard et Schmidely *in Bull. Soc. bot. Genève* (1898-99), *non* Kerner ; *S. Gaudini* × *montanum* Vaccari *Cat. Aoste*, 1, p. 258. — Plante voisine du *S. Gaudini* Christ, dont elle se distingue par ses pétales presque complètement rouges, lisérés de jaune aux bords ou complètement jaunes au sommet ou dans leur moitié supérieure. — Vaccari fait observer que le *S. Gaudini* n'ayant pas encore été indiqué au Petit Saint-Bernard, il n'aurait pas osé publier cette plante, si le Dr Christ n'avait confirmé sa détermination ; mais il ne désespère pas de découvrir, au Petit Saint-Bernard ou dans les environs, le *S. Gaudini*, qui est assez répandu dans la vallée d'Aoste. Je l'ai récolté au Mont-Cenis, au Col de la Savine, mais sur le versant italien, non loin de la frontière française !

S. arachnoideum × montanum

× **S. barbulatum** Schott *in Oesterr. bot. Woch.* (1853), p. 91 ; *S. montanum* × *arachnoideum* Focke *Pfl.-Mischl.*, p. 155 (*p. p.*) ; *S. Candollei* < *arachnoideum* R. et C., *l. c.*, p. 146.

β. **atro-purpureum** Beauverd *in Bull. Soc. bot. Genève*, 3 (1911), p. 59 ; *S. arachnoideum* var. *Dœllianum* × *S. montanum* var. *subalpinum* (R. et C.) ; *S. arachnoideum* var. *Dœllianum* < *S. montanum* var. *subalpinum* ; *S. montanum* var. *macranthum* Beauverd *in Bull. Soc. bot. Genève*, 1 (1909), p. 307, *non* Jeanb. et Timb.

G. — Signal du Mont-Méry, avec les parents, vers 2.000 m (*Naville, Beauverd*).

Obs. I. — Les cultures de cette plante, suivies par Beauverd, ne permettent plus de douter de sa genèse.

Obs. II. — Le *Colyledon Umbilicus* L., indiqué par Cariot et Saint-Lager en Savoie et en Haute-Savoie, n'y existe pas.

Digitized by Google

Ordre XXXV. — **HALORAGÉES** R. Br. *Gen. rem.*, 17 (*emend.*)

I. — **MYRIOPHYLLUM** Vaill. *in Act. Acad. Paris* (1719), t. 2, f. 3; L. *Gen.*, 290

1. — **M. VERTICILLATUM** L. *Spec.*, 1410 ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 149. — Etangs, fossés. Région inférieure. ♃. — Juin-Août.

J. — Vuache, à la Gorge de Fornant (*Briquet*).

PL. — Le Bourget ! ; Vallée de l'Isère, de Grésy à Montmélian, C. ; La Chautagne ! ; Albens, à Crosany (*Pin*) ; Saint-Jorioz (*Chevalier*) ; Arthoz ; Bonneville (*Reuter*) ; Contamines-sur-Arves (*Gave*) ; Annecy ; Thonon (*Puget*).

2. — **M. SPICATUM** L. *Spec.*, 1419; R. et C., *l. c.*, p. 150. — Eaux tranquilles, fossés. Région inférieure. ♃. — Juin-Août.

J. — Lac d'Aiguebelette (*Songeon* !).

PL. — Lac du Bourget ! ; Frêterive (*H. Perrier de la Bâthie*) ; Nernier (*Gave*) ; Doussard (*Chevalier*) ; Annecy (*Puget*) ; Albens, dans la Deisse (*Pin*).

II. — **TRAPA** L. *Gen.*, 157

T. NATANS L. *Spec.*, 175 ; R. et C., *l. c.*, p. 152. — Fossés, lacs, étangs. Région inférieure. ♃. — Juin-Août.

J. — Lac d'Aiguebelette (*Songeon* !).

Obs. — Cariot et Saint-Lager l'indiquent à Chambéry, où il n'existe pas.

III. — **HIPPURIS** L. *Gen.*, 11

H. VULGARIS L. *Spec.*, 6 ; R. et C., *l. c.*, p. 153. — Marais, fossés, étangs. Région inférieure. ♃. — Juin-Août.

J. — Champagneux (*F. Bertet* !).

PL. — Le Bourget ! ; La Chautagne ; Albens (*Pin*) ; Annecy, à Albigny (*Puget*) ; Doussard (*Chevalier*).

Digitized by Google

ORDRE XXXVI. — **LYTHRACÉES** Lindl. *Introd.* éd. 2, p. 100

I. — **LYTHRUM** L. *Gen.*, 604

1. — **L. SALICARIA** L. *Spec.*, 649 ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 158. — Bords des fossés, des ruisseaux ; prés marécageux. Région inférieure. ♃. — Juin-Septembre.

Commun partout.

2. — **L. HYSSOPIFOLIUM** L. *Spec.*, 642 ; R. et C., *l. c.*, p. 160. — Lieux sablonneux et humides. Région inférieure. ①. — Mai-Septembre.

J. — Challonges ; Bassy ; Usinens (*Chevalier*).
PL. — Viry (*Chavin* !).

II. — **PEPLIS** L. *Gen.*, 446

P. PORTULA L. *Spec.*, 474 ; R. et C., *l. c.*, p. 166. — Lieux humides, fossés desséchés. Région inférieure. ①. — Mai-Septembre.

PL. — Entre Viry et le village d'Humilly (*Chavin* !).

ORDRE XXXVII. — **ONAGRARIÉES** Juss. *in Ann. Mus. Paris*, 3, p. 315 (*emend.*)

I. — **EPILOBIUM** L. *Gen.*, 471

1. — **E. SPICATUM** Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 482 ; *E. angustifolium* L. *Spec.*, 493 (*ex parte*). — Clairières, ravins, lieux rocailleux. Etage subalpin, jusqu'à 1.600-1.700 m. ♃. — Juillet-Août.

Répandu partout.

2. — **E. DODONÆI** Vill. *Prosp.*, p. 45, et *Hist. Dauph.*, 3, p. 507 ; *E. rosmarinifolium* Hœnke *ap.* Jacq. *Coll.*, 2, p. 50 ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 170. — Graviers des torrents, talus, digues, etc. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Septembre.

Assez commun dans toute la circonscription.

Digitized by Google

3. — **E. FLEISCHERI** Hochst. *in Bot. Zeit.* (1826), p. 85. — **Graviers des torrents, ravins. Etage alpin, d'où il descend souvent sur les alluvions jusqu'à la plaine. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Montagnes d'Hauteluce, C. ! ; Mont-Charvin, à la Grande-Montagne, sur Ugines, C. ! ; Mont-Brizon ; Mont-Saxonnet (*Gave*) ; Aiguille de Varens ; Entre les Chalets de Lignon et de Sâles (*Briquet*) ; Sallanches (*Personnat*).

G. — Vallée de Beaufort, graviers du Doron ; Roselin, La Gitaz ; etc. C.

B. — Les Chapieux, C. ! ; Vallée des Allues ! ; Valloires, C. ! ; etc.

G. P. — Pralognan ! ; Tignes ! ; Bessans ! ; Mont-Cenis ; etc. C.

4. — **E. ALSINIFOLIUM** Vill. *Prosp.*, p. 45, et *Hist. Dauph.*, 3, p. 511 ; *E. origanifolium* Lamk. *Dict.*, 2, p. 376 ; *E. alpinum* L. *Spec.*, 495 (*p. p.*). — **Bords des ruisseaux et des sources. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.**

P. — Mont-Joigny ! ; Nivolet (*Songeon et A. Chabert*) ; La Sambuy ! ; Mont-Charvin ! ; Les Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins ! ; Mégève ! ; La Tournette ; Cornette de Bise ; Mont-Méry ; La Pointe-aux-Agneaux (*Puget*) ; Chalets de Véron (*Briquet*) ; etc. C.

G. — Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Grand-Arc ! ; Hauteluce ! ; Tout le massif du Mont-Blanc (*Payot*) ; Forêt de Montgombert, près Ugines (*Beauverd*).

B. — Les Chapieux ! ; Vallées des Allues !, de Saint-Martin-de-Belleville ! ; etc. C.

G. P. — Vallées de Tignes !, de Bessans ! ; Pralognan ! ; Mont-Cenis ; etc. C. C.

5. — **E. GEMMIFERUM** Bor. *Notes* (1853), p. 5 ; × *E. alpicolum* β. *gemmiferum* R. et C., *l. c.*, p. 177 ; *E. gemmascens* β. *bulbiferum* Michal. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 2, p. 732 ; *E. gemmascens* Song. *in* herb. Perrier ! — **Exsicc. : Billot, n° 2064. — Bords des eaux. Etage subalpin.**

B. — A la Sausse, entre Beaune et le Col des Encombres (*Songeon* !).

Obs. — Par ses feuilles peu atténuées à la base, à dents inégales peu prononcées, ses pétioles courts et sa station subalpine, cette plante est bien plus voisine de l'*E. alsinifolium* Vill. que

Digitized by Google

de l'*E. roseum* Roth. Elle est d'ailleurs identique aux exemplaires du Villard-d'Arène que je tiens de J.-B. Verlot. Or, c'est sur des individus cultivés au Jardin botanique d'Angers et de graines provenant du Villard-d'Arène et envoyées par J.-B. Verlot que Boreau a décrit sa plante ; mais il la compare à l'*E. roseum* Roth, avec lequel elle a bien moins de rapport que l'*E. alsinifolium* Vill. Verlot, en appelant l'attention de Boreau sur cette plante, lui fait d'ailleurs observer qu'elle se rapporte à cette dernière espèce.

6. — E. ANAGALLIDIFOLIUM Lamk. *Dict.*, 2, p. 376 ; R. et C., *l. c.*, p. 178 ; *E. alpinum* L. *Spec.*, p. 495 (*p. p.*).— **Lieux humides et frais. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Montagnes d'Hauteluce ! ; La Sambuy ! ; Mont-Brizon (*Fauconnet* !) ; La Tournette (*Puget* !) ; Dent de Platé (*Briquet*).

G. — Hauteluce, forêt sous le lac de la Girottaz, C. C. ; Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Le Grand-Arc ! et toute la zone granitique. C. C. !.

B. — Montagnes de Naves ! ; Petit Saint-Bernard (*Vaccari*) ; Vallée des Allues ! ; etc. C.

G. P. — Vallées de Pesey !, de Tignes !, de Bonneval ! ; La Vanoise ! ; Mont-Cenis ! ; etc. C.

7. — E. TETRAGONUM L. *Spec.*, p. 494 ; R. et C., *l. c.*, p. 179. — **Champs humides, bois, fossés. Région inférieure. ♃. — Juin-Août.**

G. — Environs de Chamonix, entre La Joux et Licœutraz (*Payot*).

PL. — Pringy ; Thonon (*Puget*) ; Peillonnex (*Gave*) ; Forêt de Saint-Ours (*Pin*).

Forme. — **E. Lamyi** F. Schultz (*pro specie*) *in Flora* (1844), p. 806, *Arch.*, p. 87 ; R. et C., *l. c.*, p. 180.

J. — Veyrier, au pied du Salève (*Reuter*).

PL. — Thonon (*Puget*).

OBS. — Le type et la forme paraissent très rares ou manquent dans le département de la Savoie. D'après Reuter (*Cat. Genève*, p. 79), tous deux seraient très communs aux environs de Genève.

Sous-espèce. — **E. adnatum** Griseb. *in Bot. Zeit.* (1852), p. 851-854.

J. — Région inférieure du Vuache (*Briquet*).

Digitized by Google

8. — **E. OBSCURUM** Roth *Tent. fl. Germ.*, 2, p. 437 (1789); *E. virgatum* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 266; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 578. — **Bords des ruisseaux, lieux humides. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Août.**

G. — Conflans; Mont-Mirantin, jusqu'à 1.200 m !; Venthon !; Forêt de Rhonne !; Beaufort, à la Pierre !; Bords du Lac de la Girottaz, 1.800 m !.

9. — **E. PALUSTRE** L. *Spec.*, 495; R. et C., *l. c.*, p. 183. — **Marais, prairies tourbeuses. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Août.**

P. — Montagnes d'Hauteluce, A. C.; Roc de Chère (*Puget*).

G. — Mont-Mirantin !; Nanborant !; Lac de Servoz; Chamonix (*Payot*).

B. — Petit Saint-Bernard !.

PL. — La Croix-Rouge, près Chambéry !; Saint-Cergues (*Reuter*).

10. — **E. ROSEUM** Roth *Tent. fl. Germ.*, p. 438; R. et C., *l. c.*, p. 186. — **Lieux frais et ombragés. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Août.**

Commun.

11. — **E. TRIGONUM** Schrank *Baier fl.*, 1, p. 644; R. et C., *l. c.*, p. 187; *E. alpestre* Reichb. *Icon.*, 2, t. 200, f. 342. — **Pâturages frais et ombragés des terrains calcaires. Etages subalpin et alpin inférieur. ♃. — Juillet-Août.**

J. — Bois du Mont-Beauvon, 1.300 m (*Briquet*).

P. — Mont-Joigny (*Songeon*); La Sambuy !; Hauteluce, à la Montagne des Chaires !; Les Voirons; Mont-Brizon (*Reuter*); Mont-Saxonnet, au Planet (*Gave*); Alpes de Solaison (*Puget*).

G. — Arèches, à Poncellamont !; Chamonix, au Biollet, à Blattière et aux bords de la Diosaz (*Payot*).

B. — Les Chapieux, à la Tornettaz (*Grand* !).

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants. R. !.

12. — **E. DURIÆI** Gay *in Ann. sc. nat.*, 2e sér., t. 6, p. 223; R. et C., *l. c.*, p. 187. — **Bois, taillis, bruyères. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Sulens (*Beauverd*).

Digitized by Google

G. — Mont-Mirantin, à l'Haut-du-Pré ! ; Hauteluce, à la Combaz des Fezdières ! ; Entre Beaubois et Roselin !.

13. — **E. MONTANUM** L. *Spec.*, 494 ; R. et C., *l. c.*, p. 188. — Bois, taillis, clairières. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

Commun.

14. — **E. COLLINUM** Gmel. *Fl. Bad.*, 4, p. 265 ; Bor. *Fl. cent.*, éd. 3, p. 240. — Murs, rochers cristallins. De l'étage inférieur à l'étage alpin, monte jusqu'à 2.000 m.

P. — Mont-Saxonnet (*Reuter*) ; Vallée du Raz ; Mont-Baron, sur urgonien décalcifié et sur grès molassique (*Beauverd*) ; Au-dessus d'Arraches (*Briquet*) ; Dent d'Oche (*Puget*) ; La Pierre-aux-Morts, au pied du Mont-Vouan.

G. — Conflans, C. ! ; Cevins ! ; Beaufort ! ; Hauteluce ; Vallée de Chamonix (*Reuter*, *Payot*) ; Commun sur toute la zone granitique.

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants ! ; Bonneval-sur-Arc (*B. Verlot*).

PL. — Vieux murs, à Annecy (*Puget*).

15. — **E. LANCEOLATUM** Seb. et Maur. *Fl. Rom. prodr.*, p. 138, t. 1, f. 2 ; R. et C., *l. c.*, p. 190. — Murs, rochers des terrains cristallins. Région inférieure. ♃. — Juin-Juillet.

G. — Conflans ! ; Cevins ! ; Aiguebelle !.

16. — **E. PARVIFLORUM** Reichard *Fl. Mœn.-Francof.*, app., p. 183, n° 979 ; *E. molle* Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 479. — Fossés, lieux humides. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

Commun dans toute la circonscription.

OBS. — Plante très variable, à feuilles opposées ou alternes, à pubescence plus ou moins longue, plus ou moins dense, à style plus ou moins en massue. Elle s'hybride avec *E. montanum* et *E. hirsutum*.

17. — **E. HIRSUTUM** L. *Spec.*, 494 ; R. et C., *l. c.*, p. 193. — Marais, fossés, bords des eaux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Août.

Digitized by Google

J. — Marcieux ! ; La Chautagne ! ; Vuache, à Chevrier et Vulbens (*Briquet*).

PL. — Chambéry, le long de la Leysse ! ; La Bâthie ! ; Gilly ! ; Thonon (*Puget*) ; etc.

OBS. — L'*Œnothera biennis* L. *Spec.*, 492, plante de l'Amérique, se rencontre çà et là dans les lieux sablonneux, les décombres, à l'état subspontané. Elle a été observée au Bourget-du-Lac ! ; le long de l'Arve, à Bonneville (*Dumont*) ; à Pontchy (*Chevalier*) ; à Arenthon et à Habère-Lullin, aux bords de la Menoge (*Puget*) ; au bord des Usses, à la Caille (*Favre*) ; etc.

II. — LUDWIGIA L. *Gen.*, 153 (*emend.*)

L. APETALA Walt. *Fl. Carol.*, p. 89 ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 202 ; *Isnardia palustris* L. *Spec.*, 175. — **Marais, fossés, étangs. Région inférieure. ♃. — Juillet-Août.**

PL. — La Chautagne ! ; Entre le Villard de Sainte-Hélène et le Pont de Grésy ! ; Vallée de Gelon, entre Le Betton et La Rochette ! ; Etang de Crosany, près Albens (*Pin*) ; Marais de Viry (*Chavin* !) ; Ambilly (*Reuter*) ; Reignier, à la Plaine des Rocailles ; Lac d'Annecy (*Beauverd*).

III. — CIRCÆA L. *Gen.*, 24

1. — C. LUTETIANA L. *Spec.*, 12 ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 204. — **Bois humides, haies. Région inférieure, monte jusqu'au pied des forêts de conifères. ♃. — Juillet-Août.**

Répandu partout.

2. — C. INTERMEDIA Ehrh. *Beitr.*, 4, p. 42 ; R. et C., *l. c.* — **Lieux frais et ombragés. Etages inférieur et subalpin.**

J. — Belmont-Tramonet !.

P. — Entre Flumet et La Giettaz ! ; Vallon de l'Ire, près Doussard ! ; Brizon ; Mont-Saxonnet (*Gace*) ; Les Gets, à Cotagenon (*Delavay* !) ; Scionzier (*Reuter*) ; Arraches (*Chevalier*) ; Au-dessus des Trois-Torrents (*Briquet*) ; Bonnevaux (*Romieux*).

G. — Forêt de Grignon ! ; Gorge au-dessus de Chamoux ! ; Entre Queige et Villarosson ! ; Entre Beaufort et Roselin ! ; Hauteluce (*Cariot*).

Digitized by Google

β. **minor** Grognot *ap.* Carion *Catal. pl. Saône-et-Loire*, p. 134. — **Tige courte, à rameaux inférieurs allongés, couchés, les supérieurs courts ; feuilles des rameaux plus petites comparativement à celles de la tige.**

G. — Entre Queige et Villarosson, rive gauche du Doron. R.

Obs. — D'après Rouy et Camus (*l. c.*, p. 205), il existe un hybride *C. Lutetiana* × *alpina*, *C. alpestris* Wallr. (var. *sterilis* Dœll. du *C. alpina*), qui diffère du *C. intermedia* par ses grappes fructifères en partie avortées, ses tiges grêles, ses feuilles à dents moins prononcées, ses pétioles ailés. — A rechercher partout où les parents croissent ensemble ou peu éloignés.

3. — **C. ALPINA** L. *Spec.*, 12 ; R. et C., *l. c.*, p. 205. — **Bois, lieux frais et ombragés. ♃. — Juin-Août.**

P. — Trois-Torrents (*Stassner*) ; Entre Ravenette et La Pare (*Perroud*) ; La Tournette ; Mont-Méry (*Puget*) ; Mont-Saxonnet, près du Lac Bénit ; Bois de Sommier (*Gave*) ; Montriond, à Nautau (*Puget*) ; Bois de La Golèze, entre Samoëns et Morzine (*Delavay* !) ; Les Vaugnesins, près les Villards-de-Thônes ! ; Entre le Chart-du-Beurre et Crest-Voland, 1.400-1.700 m (*Beauverd*).

G. — Mont-Mirantin, forêt de l'Haut-du-Pré, sur Conflans ! ; Forêt de Belleville, près Hauteluce ! ; Le Cohennoz, au Grand-Bois ! ; Notre-Dame-de-Bellecombe (*Delavay* !) ; Nanborant ! ; Vallée de Chamonix (*Payot*).

B. — Entre Les Gorges et Champagny-le-Haut ! ; Montagne des Avanchers ! ; Les Chapieux (*Grand* !).

Ordre XXXVIII. — **OMBELLACÉES** Rouy et Camus *Fl. Fr.*, 7, p. 209

Sous-ordre I. — **OMBELLIFÉRÉES** R. et C., *l. c.*, p. 210

Tribu I. — **HYDROCOTYLÉES** Spreng. *ap.* Schultes *Syst.*, 6, p. 32

I. — **HYDROCOTYLE** (Tournef. *Inst.*, t. 173) L. *Gen.*, 32

H. VULGARIS L. *Spec.*, 338 ; R. et C., *l. c.*, p. 212. — **Prairies tourbeuses, fossés, étangs. Région inférieure. ♃. — Juin-Septembre.**

Digitized by Google

PL. — Bords du Lac, entre Le Bourget et Viviers (*Songeon et A. Chabert*) ; Marais de Chessé, près Thonon (*Puget*) ; Entre Le Fayet, Sallanches et Cluses (*Payot*).

TRIBU II. — SANICULÉES Koch *Umb.*, p. 138

II. — ASTRANTIA L. *Gen.*, 327

1. — A. MAJOR L. *Spec.*, 339 ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 213. — **Prairies. Etage subalpin. ♃. — Juin-Juillet.**

Répandu dans toute la circonscription.

2. — A. MINOR L. *Spec.*, 340 ; R. et C., *l. c.*, p. 213. — **Rocailles, bruyères, rhodoraies. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P — Plateau du Mont-Granier (*Songeon et A. Chabert*) ; Mont-Charvin ! ; Montagnes d'Hauteluce ! ; Mont-Brizon ; Mont-Vergy (*Gave*) ; Massif des Annes, à la Pointe d'Almet (*Beauverd*) ; Mont-Petitod (*Puget*) ; Massif des Grands-Vans, à la Combe de Veret ; Pointe de Froges ; Montagne de Vernant (*Briquet*).

G. — Toute la zone granitique. C.

B. — Petit Saint-Bernard ; Col de la Seigne ! ; Cormet de Granier ! ; Saint-Sorlin-d'Arves (*Didier*) ; etc. C.

G. P. — Pralognan ! ; Mont-Cenis ! ; etc. C.

III. — ERYNGIUM L. *Gen.*, 324

1. — E. ALPINUM L. *Spec.*, 337 (*non* L. *Mant.*) ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 216. — **Prairies. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Mont-Trélod ; Margériaz ; Arclusaz (*Songeon*) ; L'Etoile ! ; Chalets de Sommier-Dessus (*Huet du Pavillon*) ; La Combe de Sambet, au fond des Combes de Sixt ; Pâturages de Rey ; Côte d'Areu (*Briquet*) ; Vallée d'Abondance, à Cornette, sur La Chapelle (*Depierre*) ; La Tournette ; Parmelan, R. R. (*Beauverd*) ; Cornette de Bise (*Puget*) ; etc. C.

B. — Montagnes de Saint-Jean-de-Belleville (*Thabuis* !) ; Crédu-Rey (*Brunet*) ; Valmeinier, à Chateau !.

G. P. — Pralognan, au Vallon, C. C. ! ; Pesey, aux Loyes !.

2. — E. CAMPESTRE L. *Spec.*, 337 ; R. et C., *l. c.*, **p. 219. — Coteaux secs, lieux incultes, calcaires. Etage inférieur et rarement dans l'étage subalpin. ♃. — Juillet-Octobre.**

Digitized by Google

P. — Environs de Chambéry, C. ! ; Chignin ! ; Montmélian ! ; etc. C.

G. — Manque.

B. — Hautecour, à Plain-Villard ! ; Saint-Michel ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Pontamafrey (*Beauverd*).

PL. — Etrembières ; Gaillard ; Annemasse (*Gave*) ; Saint-Julien-en-Genevois (*Puget*).

IV. — SANICULA (Tournef. *Inst.*, p. 173) L. *Gen.*, 326

S. EUROPÆA L. *Spec.*, 339 ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 220.— Bois. Régions inférieure et subalpine. ♃. — Mai-Août.

Répandu dans toute la circonscription, surtout dans la zone granitique !.

TRIBU III. — LASERPITIÉES Tausch *in Flora* (1834), 1, p. 344

V. — LASERPITIUM L. *Gen.*, 344

1. — L. LATIFOLIUM L. *Spec.*, 356 ; R. et C., *l. c.*, 7, p. 225. — Bois, prairies des terrains calcaires. Etage subalpin. ♃. — Juin-Août.

J. — Grand et Petit-Vuache (*Briquet*).

P. — Apremont (*Songeon et A. Chabert*) ; Lélia ; Nivolet ! ; Hauteluce, aux Lanches de Belleville ! ; Forêt de Doussard ! ; Base du Môle (*Puget*) ; Au Keyzet, sous le Brévent (*Payot*) ; Gorge de Bioge (*Puget*). A. C.

B. — Bois Champion ! ; La Combe de Saint-Bon (*Gave*) ; Saint-Sorlin-d'Arves, au Rieu-Blanc ! ; etc. A. C.

G. P. — Pralognan ! ; Mont-Cenis ! ; etc. C.

β. **asperum** Soy.-Will. *Obs.*, p. 154. — Feuilles hérissées en dessous de poils raides et tuberculeux à la base.

Pavillon de Bellevue ; Vailly ; Reyvroz (*Payot*) ; Annecy-le-Vieux, à Maveriaz (*Puget*).

2. — L. SILER L. *Spec.*, 357 ; R. et C., *l. c.*, p. 226 ; *L. montanum* Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 415. — Lieux rocailleux des terrains calcaires. Etage subalpin. ♃. — Juillet-Août.

J. — Mont-Corsuet, versant sur le Lac (*Pin*) ; Grand et Petit-Vuache (*Briquet*).

Digitized by Google

P. — Lélia ; Nivolet ! ; Col du Frêne, en Bauges ! ; La Sambuy ! ; L'Etoile ! ; Hauteluce, aux Lanches ! ; Rochers d'Aïse ! ; Mont-Jorat (*Briquet*) ; Annecy, à la Puya ; Base du Môle (*Puget*) ; Roc de Chère (*Guinier*).

B. — Cormet de Granier !.

3. — **L. GALLICUM** L. *Spec.*, 357 ; R. et C., *l. c.*, p. 227. — **Coteaux arides, calcaires. Etage subalpin. ♃. — Juillet-Août.**

J. — Chaîne de Chautagne (*Briquet*).

P. — Route du Col du Frêne, sur Saint-Pierre-d'Albigny ! ; Sallenove (*Chevalier*) ; Lélia ; Pas de la Fosse ! ; Au-dessus d'Apremont !.

B. — Moûtiers ! ; Saint-Marcel ! ; Brides ! ; etc.

G. P. — Pralognan, au-dessus de l'église !.

× **L. Gaveanum** Beauverd *in Bull. Herb. Boiss.* (1905), p. 411 ; *L. Gallicum* × *Siler* ejusd., *l. c.* — **Tient du *L. Siler*, dont il a le port, par la grandeur des segments des feuilles (le terminal toujours terné), à veines pellucides, les feuilles moyennes et supérieures sessiles sur une gaine ventrue ; tient du *L. Gallicum* par les folioles de l'involucre ciliées sur les bords ; les segments des feuilles souvent à 2-3 lobes ; le pétiole des feuilles inférieures cylindrique.**

B. — La Thuile, au-dessus de Granier (*Gave*).

4. — **L. PRUTENICUM** L. *Spec.*, 357 ; R. et C., *l. c.*, p. 229. — **Bois, prairies. Etage subalpin. ♃. — Juillet-Août.**

J. — Cognin, à la Gorge de Foraisan ! ; Pied du Salève, à Veyrier (*Reuter*) ; Col du Frêne, sur Apremont !.

P. — Cré-du-Maure, près Annecy ; Vallée de l'Arve, de Cluses à Passy (*Payot*) ; Allonzier (*Puget*).

PL. — Landes de Marival (*Beauverd*) ; Peillonnex, au bois des Buches (*Gave*).

5. — **L. PANAX** Gouan *Illustr.*, p. 13 ; R. et C., *l. c.*, p. 230 ; *L. hirsutum* Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 648. — **Rocailles arides. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.**

P. — Mont-Charvin ! ; Mont-Joli ! ; Mont-Méry (*Gave*) ; Mont-Fleury ; Massif des Annes (*Beauverd*) ; Massif des Grands-Vans, **crête de Vernant (*Briquet*).**

Digitized by Google

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Mont ! ; Col de la Louse ! ; Le Grand-Arc ! ; Hauteluce, à Combaz-Derand ! ; Massif du Mont-Blanc et des Aiguilles-Rouges (*Payot*).

B. — Montagnes de Naves ! ; Cormet de Granier ! ; Vallée des Allues ! ; Cré-du-Rey (*Puget*).

G. P. — Pesey, aux Loyes ! ; Pralognan, au Menne ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

Tribu IV. — DAUCÉES R. et C., *l. c.*, 7, p. 231

VI. — DAUCUS L. *Gen.*, 333

D. CAROTA L. *Spec.*, 348; *D. communis* ssp. *D. Carota* R. et C., *l. c.*, p. 234. — Champs maigres, coteaux, lieux incultes. Etages inférieur et subalpin. ②. — Mai-Octobre.

Commun partout.

Obs. — Songeon et A. Chabert citent une variété à fleurs jaunâtre, trouvée entre La Serraz et le Mont-du-Chat. — Aux environs de Seynod, le *D. Carota* diffère du type par les pétales extérieurs plus développés !

β. **marcescens** Timbal *sec.* Beauverd; *D. marcidus* Timb. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 13, p. CLV ?

P. — Crève-Cœur, sur La Giettaz (*Beauverd*).

VII. — ORLAYA Hoffm. *Umb.*, p. 58

O. GRANDIFLORA Hoffm., *l. c.*; R. et C., *l. c.*, p. 242. — Champs, vignes, pâturages secs. Région inférieure. ①. — Juin-Juillet.

J. — Veyrier, sous Salève (*Chevalier*) ; Mont-Corsuet, R. (*Pin*) ; Route d'Arcine, derrière le Petit-Vuache (*Schmidely*).

G. — Coteaux de Conflans.

PL. — Chambéry ! ; Neydens (*Puget*).

Tribu V. — CAUCALIDÉES R. et C., *l. c.*, 7, p. 244

VIII. — CAUCALIS L. *Gen.*, 331 (*p. p.*)

C. DAUCOIDES L. *Spec.*, 346 ; R. et C., *l. c.*, p. 246.— Champs, vignes. Région des cultures. ①. — Mai-Juillet.

Digitized by Google

J. — Sous le Fort de l'Ecluse (*Romieux*).

P. — Roc de Chère (*Puget*) ; Gruffy (*Pin*).

B. — Moûtiers ! ; Aime ! ; Bourg-Saint-Maurice, où il monte jusqu'aux Echines ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à Bonnenouvelle !.

PL. — Menthon ; Saint-Germain, près Annecy (*Puget*) ; Argonnex ; Annemasse (*Chevalier*).

OBS. — Le *Turgenia latifolia* Hoffm., indiqué par Cariot et Saint-Lager à Chambéry, n'y existe pas.

IX. — TORILIS Adans. *Fam.*, 2, p. 99

1. — **T. RUBELLA** Mœnch *Meth.*, p. 103 ; R. et C., *l. c.*, p. 247 ; *T. Anthriscus* Gmel. *Fl. Bad.*, 1, p. 613 (1805). — **Lieux incultes, bords des chemins. Région des cultures.** ②. — **Mai-Septembre.**

Commun partout.

2. — **T. HELVETICA** Gmel., *l. c.*, p. 617 ; R. et C., *l. c.*, p. 248 ; *T. infesta* Hoffm. *Umb.*, p. 53.

J. — Chindrieux (*Pin*).

B. — Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel !.

PL. — Conflans ! ; Annecy ; Thonon (*Puget*). — Moins commun que le précédent.

TRIBU VI. — SÉSÉLIÉES R. et C., *l. c.*, 7, p. 254

X. — ATHAMANTA L. *Gen.*, 74, n° 211 (*p. p.*)

A. LOBELII Caruel *Fl. Ital.*, 8, p. 348 ; R. et C., *l. c.*, p. 256 ; *Libanotis Cretensis* Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 1, p. 192 ; *Athamanta Cretensis* L. *Spec.*, 352 (1). — **Rochers. Etages subalpin et alpin.** ♃. — **Juin-Juillet.**

J. — Mont-du-Chat (*Pin*) ; Mont-Joigny (*Songeon* !).

P. — Chambéry, au Pas de la Fosse ! ; Nivolet (*Pin*) ; La Sambuy ! ; Mont-Charvin ! ; La Tournette ; Mont-Brizon ; Mont-Saxonnet ; Le Buet (*Gave*) ; Aiguille de Varens ; Col Saint-Jean ; Mont-Chauffé (*Briquet*) ; Roc d'Enfer ; Cornette d'Ubine (*Puget*).

G. — Hauteluce, au Col de la Fenêtre, sur lias alpin !.

(1) L'*A. Cretensis* ne croissant pas en Crète, ce nom doit être abandonné. (Lois de la nomenclature, art. 59, § 3.)

Digitized by Google

B. — La Neuve ! ; Crey-Baudin, près des Chapieux (*Grand* !) ; Cormet de Granier, à la Vi-du-Bior (*Gave*).

G. P. — Pralognan, au Menne ! ; Mont-Cenis, à Ronche !.

β. **exscapa** Beauverd *in Bull. Soc. bot. Genève*, 2e sér., 3 (1911), p. 61. — **Ab *A. Lobelii* typica « statura minori, caulibus pedunculisque nullis vel subnullis, radiis umbellarum post anthesim longioribus differt. »**

P. – Rochers calcaires de La Tournette, au Fauteuil, vers 2.200-2.350 m (*Beauverd*).

γ. **mutellinoides (DC.)** R. et C., *l. c.*, p. 256.

P. — Cornette d'Ubine (*Puget*).

XI. — ŒNANTHE L. *Gen.*, 352

1. — Œ. **LACHENALII** Gmel. *Fl. Bad.*, p. 678 ; R. et C., *l. c.*, p. 260. — Prairies humides. Région inférieure. ♃. — Juin-Juillet.

PL. — Myans (*A. Chabert*) ; Sainte-Hélène-du-Lac ! ; La Bâthie ! ; Gilly ! ; Annecy ; Saint-Jorioz ; Excenevex (*Gave*) ; Saint-Félix ; Gaillard ; Bossey (*Chevalier*) ; Saint-Jean-de-la-Porte !.

2. — Œ. **PEUCEDANIFOLIA** Poll. *Palat.*, 1, p. 289. — Prés humides. Région inférieure. ♃. — Juin-Juillet.

PL. — Aix, au bord du Lac du Bourget (*Pin*).

3. — Œ. **FISTULOSA** L. *Spec.*, 356 ; R. et C., *l. c.*, p. 264. — Marais, fossés. Région inférieure. ♃. — Juin-Juillet.

PL. — Saint-Jorioz (*Chevalier*) ; Menthon (*Saint-Lager*).

B. — Saint-Jean-d'Arves, bords du Lac de la Madeleine (*Cariot*).

4. — Œ. **PHELLANDRIUM** Lamk. *Fl. Fr.*, 3, p. 432 ; R. et C., *l. c.*, p. 265. — Marais, fossés. Région inférieure. ♃. — Juillet-Septembre.

PL. — Pont-de-Beauvoisin (*Saint-Lager*) ; Annecy (*Chevalier*).

Obs. — Il était autrefois très abondant dans les marais de Challes, où il a disparu par suite du dessèchement (Songeon et A. Chabert).

Digitized by Google

XII. — ÆTHUSA L. *Gen.*, 141 (*excl. sp.*)

Æ. CYNAPIUM L. *Spec.*, 367 ; R. et C., *l. c.*, p. 267. — **Lieux cultivés, bords des chemins. Région des cultures. ①. — Juillet-Octobre.**

Commun.

XIII. — SESELI L. *Gen.*, 360

1. — S. MONTANUM L. *Spec.*, 372; R. et C., *l. c.*, p. 270. — **Coteaux calcaires. Région inférieure. ♃. — Juillet-Septembre.**

J. — Val de Fier (*Pin*).

P. — Monts de Lémenc (*Exertier*).

2. — S. BIENNE Crantz *Stirp. Austr.*, éd. 2, p. 204 ; R. et C., *l. c.*, p. 271 ; *S. coloratum* Ehrh. *Herb.*, 113. — **Coteaux calcaires. Région inférieure. ②. — Juin-Septembre.**

J. — Bossey (*Chevalier*) ; Pont-Pierre, près Saint-Simon ! ; Sainte-Marie-d'Alvey, au bois de la Chenevière (*Bertet*) ; Saint-Girod, à Chamberaz (*Pin*).

P. — Challes-les-Eaux ! ; Sonnaz (*Songeon et A. Chabert*) ; Grand-Revard, au Biolay (Herb. *Billiet*) ; Mont-Méry (*Puget*) ; Entre Le Fayet et le village de Saint-Gervais !.

PL. — Plaine des Rocailles, près Reignier (*Beauverd*).

3. — S. CARVIFOLIUM Vill. *Prosp.*, p. 24, et *Hist. Dauph.*, p. 586 ; *S. bienne* ssp. *carvifolium* R. et C., *l. c.*, p. 272. — **Pâturages secs et stériles. Etage subalpin. ②. — Juillet-Août.**

G. — Aiguebelle, au château de la Charbonnière !.

B. — Hautecour, à la Croix de Plain-Villard ! ; Saint-Marcel ! ; Brides ! ; Bozel, au bois de Chevelu ! ; Valloires ! ; Saint-Martin-d'Arc ! ; Entre Saint-André et Francoz !.

G. P. — Lanslebourg !.

4. — S. LIBANOTIS Koch *Umb.*, p. 111 ; R. et C., *l. c.*, p. 274 ; *Athamanta Libanotis* L. *Spec.*, 351. — **Rochers et prairies calcaires. Etage subalpin. ②. — Juillet-Septembre.**

J. — Mont-du-Chat (*Songeon* !) ; Montagne de l'Epine ; Montagne de la Charve (*Briquet*) ; Grand-Salève (*Fauconnet*).

P. — Mont-Granier, au-dessus de la caverne (*Songeon* !).

Digitized by Google

XIV. — **FŒNICULUM** (Tournef. *Elem.*, 260, et *Inst.*, 311, t. 164) Adans. *Fam.*, 2, p. 101

F. CAPILLACEUM Gilib. *Fl. Lithuan.*, 4, p. 40 ; *F. officinale* All. *Ped.*, 2, p. 25. — Rocailles bien exposées. Région inférieure. ♃. — Juillet-Septembre.

J. — Chindrieux ! ; Vuache, à Chaumont, Vouvray et Arcine (*Briquet*).

P. — Saint-Alban, à Monterminod ! ; Saint-Jeoire-Prieuré (*Denarié et Offner*) ; Menthon (*Puget*) ; Château de Faucigny ; La Côte-d'Hyot ; Aïse (*Briquet*).

G. — Conflans !.

B. — Bellentre ! ; Moûtiers ! ; Saint-Jean-de-Maurienne !.

XV. — **SILAUS** Bernh. *Syst. Erfurt.*, p. 116

S. PRATENSIS Bess. *ap.* Rœm. et Schult. *Syst.*, p. 36 ; *S. flavescens* Bernh., *l. c.*, p. 174 ; *Peucedanum Silaus* L. *Spec.*, 254. — Prés humides. Région inférieure. ♃. — Juin-Juillet.

Commun dans toute la circonscription.

XVI. — **LIGUSTICUM** L. *Gen.*, 346 (*emend.*)

L. MUTELLINA Crantz *Umbell.*, p. 82 ; Beauverd *in Bull. Soc. bot. Genève*, 2e sér., 3 (1911), p. 64. — Pâturages. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

A. — Segment médian terminal des feuilles basilaires à lobes 3-5 fides ; lanières courtes, *tridentées au-dessus du milieu* (Beauverd, *l. c.*, p. 83, fig. VII, *b*, *c* et *e*).

Sous-espèce I. — **L. Mutellina** (Crantz) Beauverd.

α. latisecta Beauverd. — Variété calcicole (fig. VII, *b* et *e*).

P. — Assez commun dans les Préalpes.

β. angustisecta Beauverd. — Variété silicicole, commune dans les rhodoraies (fig. VII, *c*).

P. — Mont-Méry ; Les Vergys ; Massif du Jaillet, sous Croisse-Baulet ; Chaîne du Joli, au Chart-du-Beurre (*Beauverd*) ; Col du Pachon ! et Mont-Joli (*Gave*).

Digitized by Google

G. — Mont-Mirantin ; Grand-Mont, Mont-Bellachat, Le Grand-Arc ! ; Hauteluce, tout le versant granitique ; Massif du Mont-Blanc ! ; et commun sur toute la zone.

B. — Montagne de la Côte-d'Aime ! ; Cormet de Granier !.

G. P. — Pralognan ! ; Mont-Cenis !.

B. — Segment médian terminal à lobes *entiers* ou trifides *au-dessous de leur milieu;* lanières longues, entières ou rarement (accidentellement ?) dentées *au-dessous* de leur milieu (Beauverd, *l. c.*, fig. VII, *a*, *d* et *f-i*).

Sous-espèce II. — **L. adonidifolium** Gay (*pro specie*) *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 7, p. 576 ; Beauverd, *l. c.* (fig. VII, *h*).

B. — Val-d'Isère (*Gay*) ! ; Mont-Cenis !.

β. **pachypleurifolium** Beauverd *in Bull. Herb. Boiss.*, 2e sér., 3 (1903), p. 158.

B. — Vallée de Pesey, à la Rebaz et à la Plagne !.

OBS. — Le *L. ferulaceum* All. *Fl. Ped.* a été indiqué au Mont-Cenis, sur les rocailles gypseuses entre l'Hôtel de la Poste et le Lac, et par le Dr Perroud, à la Villette sur Bramans, le long du torrent. Il est surprenant qu'Allioni, qui a décrit cette espèce et qui a si souvent visité le Mont-Cenis, ne l'y ait pas indiquée. Bernard Verlot la signale entre le sommet de la Ramasse et les Tavernettes.

XVII. — MEUM (Tournef. *Inst.*, 312, tab. 165) ; Adans. *Fam.*, 2, p. 97

M. ATHAMANTICUM Jacq. *Fl. Austr.*, 4, p. 2, t. 303 ; R. et C., *l. c.*, p. 288. — **Pâturages secs des terrains surtout granitiques. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Août.**

P. — Mégève ! ; Cordon ; Servoz, à la base des Fiz (*Gave*) ; Les Gets (*Delanav* !) ; Entre le Chart-du-Beurre et Notre-Dame-de-Bellecombe (*Beauverd*) ; Col du Petit-Souvre (*Briquet*) ; Passage de Grédon (*Romieux*).

G. — Forêt des Granges, près Hauteluce ! ; Col de Voza ; Base du Mont-Lachat, sous le Pavillon de Bellevue (*Payot*).

B. — Col de la Madeleine ! ; Petit Saint-Bernard, vers Montvalezan (*Gave*) ; Albiez-le-Vieux, très abondant ! ; Saint-Sorlin-d'Arves, au Rieu-Blanc ! ; Saint-Martin-d'Arc, à la Serraz !.

G. P. — Mont-Cenis !.

Digitized by Google

XVIII. — **TROCHISCANTHES** Koch *Umb.*, 103, t. 95

T. NODIFLORUS Koch, *l. c.* ; R. et C., *l. c.*, p. 289 ; *Smyrnium nodiflorum* All. *Ped.*, 2, p. 21, t. 72 ; *Ligusticum nodiflorum* Vill. *Prosp.*, p. 25. — Bois. Etage subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

P. — Au-dessus de Saint-Gingolph (*Beauverd*).

B. — Bois Champion, près de Villarlurin ! ; Bois du Paradis, au-dessus de Salins (*Puget*) ; Moûtiers, bois au-dessus de Poncerant, très abondant (*Brunet*) ; Bois entre Albane et Montricher (*Rimaud*).

TRIBU VII. — **AMMIÉES** Rouy et Cam., *l. c.*, 7, p. 291

XIX. — **PLEUROSPERMUM** Hoffm. *Umb. præm.*, p. 8

P. AUSTRIACUM Hoffm., *l. c.*, p. 10 ; R. et C., *l. c.*, p. 292 ; *Ligusticum Austriacum* L. *Spec.*, 360. — Prairies, buissons. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet. R.

B. — Cormet de Granier, à la Vi-du-Bior ! ; Vallée des Allues, à la forêt du Plan et à la forêt de Menet (*Brunet* !).

XX. — **SMYRNIUM** (Tournef. *Elem.*, 265, et *Inst.*, 315) L. *Gen.*, 863 (*excl. sp.*)

S. OLUSATRUM L. *Spec.*, 376 ; R. et C., *l. c.*, p. 295. — Prairies humides, marais. Région inférieure. ②. — Avril-Mai.

J. — Marais entre Champagneux et Saint-Genix, près du village de Truison (*F. Bertet*).

XXI. — **CONIUM** L. *Gen.*, 336

C. MACULATUM L. *Spec.*, 349 ; R. et C., *l. c.*, p. 297. — Haies, décombres, voisinage des habitations. Etage subalpin. ②. — Juin-Juillet. R.

B. — Les Allues, autour du village de Chandon ! ; Saint-Bon, chef-lieu !. — Subspontané ?.

Digitized by Google

XXII. -- **SCANDIX** (Tournef. *Inst.*, 326, t. 173) L. *Gen.*, 357

S. PECTEN (*Veneris*) L. *Spec.*, 368; R. et C., *l. c.*, p. 299. — **Champs des terrains calcaires. Région des cultures. ①.— Mai-Août.**

Répandu partout, sauf sur la zone granitique, où il est rare.

XXIII. — **ANTHRISCUS** Pers. *Syn.*, 1, p. 320 (1809)

1.— A. VULGARIS Pers., *l. c.*; R. et C., *l. c.*, p. 301.— **Lieux incultes, décombres. Région inférieure. ①. — Mai-Juin.**

J. — Abondant sous les voûtes du Petit-Salève (*Reuter*).

Obs. — L'*A. Cerefolium* Hoffm., cultivé comme condiment, se rencontre parfois dans les décombres près des lieux habités.

2. — A. SILVESTRIS Hoffm. *Umb.*, p. 38, t. 1 ; R. et C., *l. c.*, p. 302. — **Bois, prés humides et ombragés. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juin.**

Commun partout.

β. Sabaudus Beauverd *in Bull. Herb. Boiss.*, 2e sér., 6, p. 496. — **Plante basse; souche très rameuse, produisant de nombreux bourgeons stériles ; tiges glabres ou peu hérissées, de 6-18 cent., non fistuleuses à l'anthèse ; feuilles petites à segments obtus, mais étroits ; ombelles axillaires 1-3 stériles, la terminale fertile, à 7-12 rayons presque égaux ; fleurs blanches ou roses ; fruits courts à carpophores de 4 1/2 - 6 1/2 mm.**

P. — Alpes d'Annecy, très abondant sur les cimes et éboulis, au nord du Mont-Soudine, entre 1.500 et 1.700 m (*Beauverd*).

Forme I. — A. Cicutaria Duby *Bot.*, 1, p. 239 (*excl. syn.* Vill.) ; R. et C., *l. c.*, p. 304 ; *A. abortivus* Jord. *Obs.*, **fragm. 7, p. 28 ; *A. silvestris* var. *nitidus* Wahlenb.; Briq. *in* Schinz et Kell.**

J. — Mont-Salève (*Chavin* !) ; Dent-du-Chat (*Briquet*).

P. — Nivolet ; Margériaz, au-dessus de Thoiry (*Songeon* !) ; Au-dessus de Brizon, du côté de Bonneville (*Reuter*) ; Chalets de Darbon, sur Vacheresse ; Semnoz ; Mont-Petitod (*Puget*).

Digitized by Google

Forme II. — **A. alpestris** Wimm. et Grab. *Fl. Schles.*, 1, p. 289, *non* al.; R. et C., *l. c.*, p. 304.

P. — Dent d'Oche ; Pointe d'Andey (*Gave*).

Sous-espèce. — **A. Candollei** R. et C., *l. c.*; *A. torquatus* Duby *Bot.*, 1, p. 239 (*non* Thomas *nec* al.).

P. — Sommet du Brizon (*Bourgeau* in herb. *Rouy*).

XXIV. — CHÆROPHYLLUM L. *Gen.*, 358 (*p. p.*)

1. — **C. TEMULUM** L. *Spec.*, 370 ; R. et C., *l. c.*, p. 305. — Haies, lieux incultes. Région inférieure. ②. — Juin-Juillet.

Commun.

2. — **C. AUREUM** L. *Spec.*, 370 ; R. et C., *l. c.*, p. 306.— Prés, clairières. Etage subalpin. ②. — Juin-Juillet.

Répandu surtout en terrain calcaire.

3. — **C. CICUTARIA** Vill. *Hist. Dauph.*, 2, p. 644 ; R. et C., *l. c.*, p. 307. — Prairies humides, bords des ruisseaux. Etage subalpin. ♃. — Juin-Août.

Répandu partout.

4. — **C. VILLARSII** Koch *Syn.*, éd. 1, p. 317 ; *C. hirsutum* L. *Spec.*, 371 (*pro max. parte*) ; Vill. *Hist. Dauph.*, 2, p. 644, *et auct. plur.* — Prairies. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Juillet.

Répandu sur toute notre circonscription, mais plus commun sur la zone granitique.

β. **alpestre** R. et C., *l. c.*, p. 308 ; *C. hirsutum* β. *alpestre* Gren. *Fl. ch. jurass.*, p. 339 ; *C. alpestre* Jord. *Pug.*, p. 75. — Plante ordinairement plus robuste ; feuilles environ une fois plus grande ; fruit linéaire, plus étroit et plus allongé, 8-12 fois plus long que large, atteignant parfois jusqu'à 2 cent. de longueur.

P. — Cornette de Bise (*Puget*) ; Mont-Joigny (Herb. *Mus. Paris* sec. *Rouy et Camus*).

Digitized by Google

XXV. — **MYRRHIS** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 1, p. 247

M. ODORATA Scop., *l. c.*; R. et C., *l. c.*, p. 310; *Scandix odorata* L. *Spec.*, 368. — **Pâturages, bords des chemins, surtout des terrains calcaires. Etage subalpin. ♃. — Juin-Juillet.**

P. — Hauteluce ! ; Crest-Voland (*Chevalier*) ; Les Voirons ; Brizon ; Villard-sur-Boëge ; Mont-Miribel (*Gave*) ; Vacheresse ; Habère-Lullin (*Puget*) ; Les Gets (*Delavay* !) ; etc.

G. — Val Montjoie, aux Contamines (*Chevalier*).

B. — Saint-Sorlin !.

XXVI. — **BUPLEURUM** (Tournef. *Inst.*, t. 163) L. *Gen.*, 328

SECTION I. — **Perfoliata** Godr. *Fl. Fr.*, 1, p. 717

1. — **B. ROTUNDIFOLIUM** L. *Spec.*, 340 ; R. et C., *l. c.*, p. 314. — **Moissons, vignes des terrains calcaires. Région inférieure. Manque dans la zone granitique. ①. — Juin-Août.**

P. — Saint-Pierre-d'Albigny ! ; Rossat, près Marlens (*Delavay* !) ; Annecy-le-Vieux (*Chevalier*) ; Aïse (*Briquet*) ; Mont Saint-Michel, près Challes (*Hochreutiner*).

B. — De La Chambre à Saint-Michel, A. C. ! ; Çà et là en Tarentaise !.

PL. — Contamine-sur-Arve (*Rapin*) ; Bonneville (*Coppier*, *F. Dumont*) ; Entre Saint-Féréol et Faverges (*Delavay*).

SECTION II. — **Reticulata** Godr. *Fl. Fr.*, 1, p. 717

2. — **B. LONGIFOLIUM** L. *Spec.*, 341 ; G. et God. *Fl. Fr.*, 1, p. 717 ; R. et C., *l. c.*, p. 317. — **Prairies, buissons des terrains calcaires. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

J. — Vuache ; Golet de Paix et toutes les crêtes du Grand-Vuache (*Briquet*).

P. — Mont-Granier (*Songeon* !) ; Mont-Joigny ! ; Galopaz ; Margériaz (*Songeon* !) ; La Sambuy ! ; Rossanaz ! ; L'Etoile ! ; Le Trélod (*Pin*) ; Sulens, vers 1.800 m (*Beauverd*).

β. **Vapincense** Vill. (*pro specie*) *Hist. Dauph.*, 2, p. 574.

P. — **Vers le sommet de la Dent de Sulens, avec des formes intermédiaires** (*Beauverd*).

Digitized by Google

3. — B. STELLATUM L. *Spec.*, 340 ; R. et C., *l. c.*, p. 318. — **Rochers siliceux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Pointe de Froges (*Briquet*) ; Mont-Joli (*Chevalier*) ; Cornette de Bise (*Puget*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Arc ! ; Mont-Bellachat ! ; Hauteluce, aux Enclaves et à Combaz-Derand ! ; Vallon du Col de la Sause, à Retord ! ; Tout le massif du Mont-Blanc (*Payot*).

B. — Col de la Seigne ! ; Cormet de Granier ! ; Vallée des Allues, au Borgne (*Thabuis* !) ; Le Cheval-Noir ! ; Les Chapieux, à la Rageat (*Grand* !) ; etc.

OBS. — Les feuilles varient de la forme lancéolée-linéaire à la forme linéaire. Dans tous mes échantillons savoisiens, les folioles de l'involucre sont ovales-arrondies, mucronées ou non, souvent sur le même pied. J'ai récolté au Bonhomme une forme naine de 8-10 centimètres de haut qui représenterait assez bien la var. *linearifolium* Rouy et Camus, mais dont les folioles de l'involucre sont ovales et non lancéolées.

SECTION III. — **Plurinervia** R. et C., *l. c.*, 7, p. 320

4. — B. RANUNCULOIDES L. *Spec.*, 342 ; R. et C., *l. c.*, p. 322. — **Rocailles et pâturages secs. Etage alpin, d'où il descend très rarement dans l'étage subalpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Plateau du Mont-Granier (*Songeon et A. Chabert*) ; Galopaz (*H. Perrier de la Bâthie*) ; Montagne des Portes, en Bauges (Herb. *Billiet* sec. *Gave*) ; Mont-Brizon (*Chevalier*).

B. — Saint-Julien-en-Maurienne, où il descend jusque près de la région de la vigne ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.

G. P. — Vallée de Tignes, C. ! ; Vallée de Pesey ! ; La Vanoise ! ; Modane, au hameau de La Prà ! ; De Villarodin au Mont-Cenis, A. C. !.

β. syntonum Briq.

B. — Petit Saint-Bernard, à l'Hospice (*Vaccari*).

5. — B. FALCATUM L. *Spec.*, 341 ; R. et C., *l. c.*, p. 326. — **Rochers et rocailles calcaires. Etages inférieur et subalpin. Manque sur la zone granitique. ♃. — Juillet-Août.**

J. — Bourdeau ! ; Mont-Vuache, partout (*Briquet*).

Digitized by Google

P. — Mont-Arclusaz ! ; Roc de Chère (*Guinier*) ; De Marlens au Col de l'Epine ! ; Chignin ! ; Environs de Chambéry.

B. — Moûtiers (*Beauverd*).

PL. — Saint-Jean-de-la-Porte, à Carnavet ! (amené par un ruisseau).

β. **angustifolium Lec. et Lamtt.** *Cat. pl. centr.*, p. 190 ; *B. petrogenes* Jord. *ap.* J.-B. Verlot *Cat. pl. Dauph.*, p. 144. — Diffère du type par ses feuilles basilaires linéaires.

P. — Chambéry, à Saint-Alban ! ; Mercury-Gemilly, à la Ramâ !.

OBS. — La forme *B. neglectum* Cesati *(pro specie)* ; *B. alpigenum* Jord. et Fourr. ; *B. brassicæfolium* A.-T., est indiquée par H. Perrier de la Bâthie sur les pentes du Mont-Arclusaz, versant sur Saint-Pierre-d'Albigny.

6. — **B. GERARDI** All. *Auct.*, p. 81 (1774), *Fl. Ped.*, 2, p. 24 (1785) ! (*ex locis natalibus*). — Exsicc. : Billot, n° 1884 *bis*, sub *B. junceo* L. — Lieux arides, vignes. Région inférieure. ①. — Juillet-Août.

J. — Pierre-Châtel (*Abbé Richard*).

B. — Saint-Jean-de-Maurienne ; Saint-Michel (*Allioni*) ; Vignes de Saint-Jean-de-Maurienne à Rocheray, vers 600 m (*Didier* !).

OBS. — C'est à cette espèce qu'on doit rapporter le *B. junceum* L. indiqué à Moûtiers par Saint Lager, à Brides et à Saint-Michel par Cariot et Saint-Lager. Il en est de même du *B. affine* Sadl. que ces deux auteurs indiquent à Saint-Michel et à Saint-Jean-de-Maurienne. Je n'ai jamais rencontré le *B. junceum* ni à Brides ni à Moûtiers au cours de mes très nombreuses explorations dans ces deux localités ; mais je possède de Brides des échantillons de *B. opacum* Lange, récoltés sur les pentes arides de la rive droite du Doron par le Dr Fauconnet !

SECTION IV. — **Glumacea** Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 835

7. — **B. OPACUM** Lange *Prodr. Fl. Hisp.*, 3, p. 71 ; *B. Odontites* ssp. *B. opacum* R. et C., *l. c.*, p. 337 ; *B. aristatum* G. et God. *Fl. Fr.*, 1, p. 724, *non* Bartl. — Lieux arides. Région inférieure. ①. — Juillet-Août.

P. — Chambéry, sur les Monts de Lémenc (*Songeon et A. Chabert*).

B. — Brides (*Fauconnet*) ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.

Digitized by Google

XXVII. — **TRINIA** Hoffm. *Umb.*, 1, p. 92

T. GLABERRIMA Hoffm., *l. c.*, p. 93 ; R. et C., *l. c.*, p. 339 ; *Seseli dioicum* Vill. *Hist. Dauph.*, 2, p. 579. — **Rochers et coteaux calcaires. Etage subalpin. ⊙ ou ♃. — Mai-Juillet.**

J. — Mont-Salève (*Reuter*) ; Mont-Corsuet ; La Chambotte (*Pin*) ; Vuache (*Briquet*).

P. — Verel-Pragondran (*Chabert* !) ; Sommet des Monts de Lémenc ; Mont Saint-Michel ; Pas de la Coche (*Denarié*) ; Orizan ! ; L'Etoile ! ; La Tournette (*Delavay* !) ; Arclosan ! ; Château de Faucigny ; La Côte-d'Hyot ! ; Mont-Jorat (*Briquet*).

B. — Saint-Jean de-Maurienne, à l'Echaillon ! ; Saint-Martin-de-la-Porte ! ; Pontamafrey (*Beauverd*).

G. P. — Pralognan, rochers au-dessus de l'église.

β. **elatius Gaud.**

P. — La Paroi d'Hyot (*Briquet*).

XXVIII. — **ÆGOPODIUM** L. *Gen.*, 368

Æ. PODAGRARIA L. *Spec.*, 379 ; R. et C., *l. c.*, p. 343. — **Haies, bois, prairies ombragées. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Août.**

Commun partout.

XXIX. — **BERULA** Koch *ap.* Mert. et Koch *Deutschl. Fl.*, 2, p. 433

B. ANGUSTIFOLIA Koch, *l. c.*; R. et C., *l. c.*, p. 342; *Sium angustifolium* L. *Spec.*, 361. — **Fossés, ruisseaux. Région inférieure. ♃. — Juillet-Août.**

Répandu.

XXX. — **SIUM** L. *Gen.*, 348 (*ex parte*)

S. LATIFOLIUM L. *Spec.*, 361 ; R. et C., *l. c.*, p. 343. — **Fossés, marais. Région inférieure. ♃. — Juillet-Août.**

Commun.

Digitized by Google

XXXI. — PIMPINELLA L. *Gen.*, 366

1. — P. MAGNA L. *Mant.*, 219 ; R. et C., *l. c.*, p. 345.— **Prairies. Etage subalpin. ♃. — Mai-Juillet.**

Répandu dans toute la circonscription.

S.-var. rubra R. et C., *l. c.*, p. 346. — **Fleurs purpurines.**

Çà et là avec le type, surtout dans la région montagneuse. A. C.

β. laciniata Wallr. *Sched.*, p. 123. — **Segments des feuilles inférieures laciniés, profondément incisés-dentés.**

Çà et là avec le type. A. R.

P. — Hauteluce !.

G. — Val Montjoie, à Notre-Dame-de-la-Gorge !.

B. — Pesey !.

γ. laxa Briquet.

P. — Aiguille de Varens (*Briquet*).

2. — P. SAXIFRAGA L. *Spec.*, 378; R. et C., *l. c.*, p. 346. — **Pâturages secs. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.**

Répandu dans toute la circonscription.

β. alpestris Spreng. *ap.* Schultes *Syst.*, p. 386. — **Plante glabre, luisante, peu élevée ; feuilles basilaires toutes à segments cunéiformes, incisés ou pinnatifides, les suivantes à lobes linéaires ou lancéolés-linéaires, feuilles supérieures réduites à 2-3 lobes subulés ou à une gaine lâche.**

B. — Petit Saint-Bernard, au Châtelard (*Vaccari*).

γ. nigra Willd. — **Plante robuste, densément poilue ; racine plus grosse que dans le type, à suc incolore devenant vite bleuâtre au contact de l'air. — Lieux pierreux et chauds de la région montagneuse.**

B.— Petit Saint-Bernard, à la Combe, sur Le Châtelard (*Vaccari*).

δ. purpurea Beauverd. — Plante très ramifiée, à inflorescence latérale, à rayons aussi longs que ceux de l'ombelle terminale. Dans le type, les ombelles latérales offrent toujours des rayons beaucoup plus courts que ceux de l'ombelle terminale.

P. — Ecole de Blancheville, près Saint-Roch (*Beauverd*).

Digitized by Google

XXXII. — **BUNIUM** L. *Gen.*, 332 (*p. p.*) ; Koch *Syn.*, éd. 2, p. 315

B. ALPINUM Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, 2, p. 199 ; R. et C., *l. c.*, p. 349. — **Eboulis pierreux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août. R.**

B. — Lange-Côte, au pied du Pic des Sarrasins (*A. Chabert*).

G. P. — Pralognan, à la Glière, éboulis quartzeux du versant gauche du vallon !.

Obs. — Je l'ai récolté aussi au Col de Gimont, près du Mont-Genèvre (Hautes-Alpes).

XXXIII. — **BULBOCASTANUM** Adans. *Fam.*, 2, p. 97 ; R. et C., *l. c.*, p. 350

B. LINNÆI Schur. *Enum. Pl. Transs.*, p. 249 ; R. et C., *l. c.*; *Bunium Bulbocastanum* L. *Spec.*, 349. — **Champs surtout calcaires. Région des cultures. ♃. — Mai-Juillet.**

Assez commun en Tarentaise, très commun en Maurienne. Manque ou advendice dans la zone granitique. Rare dans le reste de la circonscription : Chambéry, aux Monts de Lémenc (*Exertier*).

XXXIV. — **PTYCHOTIS** Koch *Umb.*, p. 121

P. HETEROPHYLLA Koch, *l. c.*; R. et C., *l. c.*, p. 353. — **Lieux sablonneux et pierreux. Etages inférieur et subalpin. ②. — Juin-Juillet.**

P. — Chambéry, aux Monts de Lémenc ! ; Faverges (*Chevalier*) ; Eboulis entre Ugines et Marlens ; Chaînon de Taillefer (*Beauverd*) ; La Combe de Saint-Ruph ; Thônes, à Tronchine ! ; Gorge de Bioge (*Puget*).

G. — Chamonix, aux Chauderons (*Payot*).

B. — Assez commun en Tarentaise et en Maurienne ; Moûtiers ; Entre Brides et Bozel ! ; Valloires ! ; Saint-Michel !.

G. P. — Lanslebourg ; Lanslevillard ! ; Mont-Cenis !.

PL. — Conflans, digues de l'Isère et de l'Arly ! ; Delta de la Dranse (*Puget* !).

Digitized by Google

XXXV. — CARUM L. *Gen.*, 365

1. — **C. CARVI** L. *Spec.*, 378 ; R. et C., *l. c.*, p. 356. — **Prairies. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juillet.**

Toute la circonscription, surtout dans la partie montagneuse.

2. — **C. VERTICILLATUM** Koch *Umb.*, p. 122 ; R. et C., *l. c.* — **Prairies et marais. Etage inférieur. ♃. — Juin-Septembre.**

PL. — Entre la Croix-Rouge et Montagny, dans une prairie fraîche, non marécageuse (*Exertier*). — Indiqué au Pont-de-Beauvoisin (Isère).

XXXVI. — SISON L. *Gen.*, 349

S. AMOMUM L. *Spec.*, 362 ; R. et C., *l. c.*, p. 357. — **Haies, fossés, bords des champs. Région inférieure. ☉. — Juillet-Août. R.**

PL. — Saint-Baldoph ; Le Bourget-du-Lac, où il paraît provenir d'anciennes cultures (*Songeon et A. Chabert*) ; Saint-Jean-de-la-Porte (*H. Perrier de la Bâthie*) ; Saint-Julien-en-Genevois (*Gave*) ; Sallanches ; Chedde ; Cluses (*Payot*).

OBS. I. — Le *Petroselinum segetum* Koch, indiqué en Savoie par Rouy et Camus, n'y a pas été trouvé à ma connaissance.

OBS. II. — Le *P. sativum* Hoffm., sous ses deux variétés *latifolium* et *crispum*, est cultivé comme condiment dans les jardins potagers et se rencontre à l'état adventice dans les décombres et sur les bords des chemins, près des lieux habités ; il est subspontané à Lémenc, près de Chambéry (*Denarié*).

OBS. III. — L'*Ammi majus* L. est très abondant à Veyrier, au pied du Salève, dans les pépinières viticoles de M. Jean Burnat. — Naturalisé (*Beauverd*).

XXXVII. — HELOSCIADIUM Koch *Umb.*, p. 125

1. — **H. NODIFLORUM** Koch, *l. c.*, p. 126 ; R. et C., *l. c.*, p. 362 ; *Sium nodiflorum* L. *Spec.*, 362. — **Marais, fossés, bords des étangs. Région inférieure. ♃. — Juin-Juillet.**

PL. — Environs de Chambéry ! ; Marais de Challes (*Hochreutiner*) ; Mercury-Gemilly, au Chosal et à Chevronnet ! ; Saint-Girod (*Pin*) ; Seynod ! ; Annecy, à Sevrier ; Thonon, à Cessé (*Puget*).

Digitized by Google

2. — **H. REPENS** Koch, *l. c.*, p. 126 ; ***H. nodiflorum*** ssp. ***H. repens*** R. et C., *l. c.*, p. 363.

PL. — Aix-les-Bains (*Pin*) ; Doussard (*Chevalier*) ; Boëge, à Saint-André (*Puget*).

XXXVIII. — APIUM L. *Gen.*, 367

A. GRAVEOLENS L. *Spec.*, 379 ; R. et C., *l. c.*, p. 365. — Bords des eaux salées. Région inférieure. ☉. — Juillet-Septembre.

PL. — Salins ! (ancienne station détruite par des travaux ; à rechercher dans les environs) ; Plaine de Saint-Jorioz (*Puget*).

TRIBU VIII. — PEUCÉDANÉES Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 863

XXXIX. — PACHYPLEURUM Ledeb. *Fl. Alt.*, 1, p. 296

P. SIMPLEX Reichb. *Fl. excurs.*, p. 471 ; R. et C., *l. c.*, p. 367 ; *Laserpitium simplex* L. *Mant.*, p. 56 ; *Gaya simplex* Gaud. *Fl. Helv.*, 2, p. 389. — Pelouses et gazons. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.

P. — Hauteluce, à l'Aiguille ! ; Mont-Méry (*Chevalier*) ; Mont-Vergy (*Gave*) ; Les Gets ; Roc-d'Enfer (*Puget* !).

G. — Mont-Mirantin ; Mont-Bellachat ! ; Hauteluce, aux Enclaves ! ; Beaufort, à la Gitaz ! ; Le Bonhomme ! ; Massif du Mont-Blanc (*Payot*).

B. — Lancebranlette ! ; Cormet de Granier ! ; Glacier de Saint-Sorlin-d'Arves ! ; Vallée supérieure des Allues, à Gébrula ! ; etc. A. C.

G. P. — Col de la Rocheur ! ; Pralognan ! ; Pesey, à Entre-Deux-Lacs ! ; Vallon de Pelouze ! ; etc.

XL. — PASTINACA (Tournef. *Inst.*, t. 170) L. *Gen.*, 362

P. SATIVA L. *Spec.*, 376 ; R. et C., *l. c.*, p. 371. — Prairies, champs, lieux incultes. Etages inférieur et subalpin. ☉. — Juillet-Août.

Digitized by Google

Sous-espèce. — **P. silvestris** Mill. (*pro specie*) *Dict.*, n° 1 ; R. et C., *l. c.*, p. 372.

α. **typica** R. et C., *l. c.*, p. 373. — **Coteaux, champs, prés.**

Commun partout.

β. **edulis** DC. *Prodr.*, 4.

Cultivé pour usages domestiques.

γ. **opaca** Celak. *Prodr. Fl. Böhm.*, p. 888 ; *P. opaca* **Bernh.** *ap.* Hornem. *Hort. Hafn.*, p. 961. — **Plante plus grêle que le type, plus ou moins pubescente, à rameaux dressés ; feuilles inférieures à segments non atténués-cunéiformes à la base ; ombelles plus petites, à rayons moins nombreux que dans le type.**

Commun.

XLI. — HERACLEUM L. *Gen.*, 345

1. — **H. SPHONDYLIUM** L. *Spec.*, 358 ; R. et C., *l. c.*, p. 379. — **Bois et prairies ombragées. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.**

Commun partout.

Obs. — Beauverd indique à la Dent de Lanfon une curieuse forme d'*H. Sphondylium* L.; nous ne pouvons mieux faire que de transcrire ici ce qu'il dit de cette plante : « feuilles pinnatiséquées à 5 paires de segments primaires profondément incisés (jusqu'au rachis), à lobes linéaires très allongés et plus ou moins régulièrement dentés, atteignant chez les feuilles basilaires une superficie de 10-21 × 1-3 cm.; la paire inférieure des segments primaires est tantôt pétiolulée, tantôt sessile, à dissymétrie basiscope ; pas vu de fruits, ni même d'échantillons parfaitement fleuris : 10 août 1906, dans les éboulis urgoniens de la Dent de Lanfon, revers oriental, entre 1.500-1.600m, en compagnie de la var. *H. montanum* Schleicher. — Distincte à première vue de toutes les variétés du *H. Sphondylium*, cette plante ne paraît se rapporter à aucune des espèces affines ou subordonnées de ce type polymorphe : n'a rien de commun avec le *H. stenophyllum* de Jordan, ni le *H. angustifolium* Jacquin ; cadrerait plutôt avec le *H. longifolium* Jacquin, dont elle se différencie à première vue par l'ampleur de ses gaines foliaires. » (Beauverd *in Bull. Soc. bot. Genève*, 2e sér., 3 (1911), p. 66.) — A rechercher.

Digitized by Google

2. — **H. PANACES** L. *Spec.*, 358 ; Gr. et God. *Fl. Fr.*, 1, p. 696 ; *H. setosum* var. α. R. et C., *l. c.*, p. 381. — **Lieux rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

J. — Mont-Granier (*Songeon* !).

P. — La Sambuy ! ; Degrés de Platé (*Briquet*) ; Dent d'Oche ; Cornette de Bise (*Puget*).

3. — **H. MONTANUM** Schleich. *ap.* Gaud. *Fl. Helv.*, 2, p. 319 ; R. et C., *l. c.*, p. 382. — **Prés, éboulis, lieux pierreux, surtout calcaires. ♃. — Juillet-Août.**

J. — Mont-Salève, au pied des grands escarpements, au-dessus d'Archamp (*Reuter*).

P. — La Combe-Noire, près Tamié ! ; La Sambuy ! ; Lapié des déserts de Platé (*Briquet*).

B. — Cormet de Granier ! ; Galibier (*Thompson*) ; Brides, à la Corbassière !.

G. P. — Val-d'Isère, à Laizenan !.

OBS. — J'ai observé au Mont-Charvin, sur le gault, au lieu-dit la Combe-d'Ugines, une plante non fleurie qui m'a paru être l'*H. pumilum* Vill. — A rechercher.

XLII. — PEUCEDANUM (Tournef. *Inst.*, 318, t. 169) L. *Gen.*, 369 (*p. p.*)

SOUS-GENRE I. — **EUPEUCEDANUM** R. et C., *l. c.*, 7, p. 386

1. — **P. PALUSTRE** Mœnch *Meth.*, p. 82 ; R. et C., *l. c.* — **Marais et prairies humides. Région inférieure. ♃. — Juillet-Août.**

J. — Lac d'Aiguebelette (*Songeon et A. Chabert*).

P. — Bellevaux (*Puget*).

PL. — Lac de Sainte-Hélène (*Songeon* !) ; Marais de Chindrieux, près de Châtillon (*Puget*) ; Seynod ! ; Annecy, à Albigny ; Saint-Jorioz ; Doussard (*Puget*).

2. — **P. AUSTRIACUM** Koch *Umb.*, p. 94 ; R. et C., *l. c.*, p. 392 ; *Selinum Austriacum* Jacq. *Enum.*, p. 49 et 220. — **Lieux pierreux et escarpés. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juillet-Août.**

Digitized by Google

J. — Abondance, à Bellegarde ; Vallées de Mégevette et d'Onion, jusqu'à Saint-Jeoire ; Bellevaux (*Puget*) ; Mont-Brizon (*Fauconnet, Reuter* !) ; La Clusaz ; Samoëns ; Le Biot (*Chevalier*) ; Aiguille de Varens (*Briquet*) ; Mont-Soudine ; Saint-Roch, à Blancheville ; Le Scé et le Lecheron (*Beauverd*) ; Mont-Vergy, côté du Reposoir ; Saint-Jean-de-Tholomé, au Grand-Chateau ; Col des Aravis (*Gave*).

PL. — Saint-Girod, au Grand-Bois et au-dessus de Saint-Lazare (*Pin*).

3. — P. OREOSELINUM Mœnch *Meth.*, p. 82 ; R. et C., *l. c.*, p. 394 ; *Selinum Oreoselinum* Crantz *Stirp. Austr.*, éd. 1, fasc. 3, p. 33. — Pâtures, bois, lieux pierreux et calcaires. Région inférieure. ♃. — Juillet-Septembre.

J. — Au pied du Mont-Corsuet, à Saint-Pierre-d'Antogex (*Pin*).

P. — Chambéry, aux Monts de Lémenc ! ; Les Abymes de Myans (*Gave*).

B. — Moûtiers, Salins ! ; Bois Champion ! ; Champoulet, 800 m (*Beauverd*).

PL. — Exschenevex (*Gave*) ; La Caille (*Puget* !).

OBS. — Rouy et Camus indiquent cette plante comme propre aux terrains quartzeux, andis qu'en Savoie elle est plutôt calciphile.

4. — P. CERVARIA Cuss. *sec.* Lap. *Abr. Pyr.*, p. 149 ; R. et C., *l. c.* ; *Athamanta Cervaria* L. *Spec.*, 352. — Lieux pierreux et incultes, bois. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Octobre.

J. — Mont-Corsuet (*Pin*) ; Petit-Salève (*Reuter*) ; Mont de Sion (*Chevalier*) ; Grand et Petit-Vuache (*Briquet*).

P. — Base du Semnoz, entre Annecy et Sevrier (*Gave*) ; Base du Môle (*Puget*) ; Gorge de Bioge (*Briquet*) ; Roc de Chère (*Guinier*) ; Col de l'Epine, sur Marlens (*Beauverd*) ; Saint-Alban (*Denarié et Offner*).

B. — Saint-Marcel ! ; Bois Champion ! ; Melphe (*Gave*) ; Au-dessus du Centron, ancienne route (*Beauverd*).

PL. — Rives de l'Hermance (*Beauverd*) ; Pontchy (*Payot*) ; La Caille (*Puget*).

Digitized by Google

Sous-genre II. — **EUIMPERATORIA** R. et C., *l. c.*, p. 395

5. — **P. OSTRUTHIUM** Koch *Umb.*, p. 95 ; R. et C., *l. c.*; *Imperatoria Ostruthium* L. *Spec.*, 371. — Lieux frais et buissonneux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Hauterans ; Margériaz (*Songeon et A. Chabert*) ; Nautau ; La Tournette (*Puget*) ; Lapié de Platé ; La Portetta (*Briquet*) ; Les Hauts-Forts (*Puget*) ; Entre-II-Pertuis (*Perroud*) ; Mont-Ardin (*Depierre*).

G. — Montagnes d'Hauteluce ! ; Entre Roselin et Beaubois ! ; etc. C.

B. — Col de la Madeleine ! ; Vallée des Allues ! ; etc. A. C.

G. P. — Pralognan ! ; Vallées de Tignes et de Bessans ! ; Mont-Cenis ; etc. C.

XLIII. — SELINUM L. *Gen.*, 337 (*p. p.*)

S. CARVIFOLIUM L. *Spec.*, 350 (sub *S. Carvifolio*) ; R. et C., *l. c.*, p. 399. — Prés marécageux. Région inférieure. ♃ ou ②. — Juillet-Août.

P. — Roc de Chère (*Guinier*). R. R.

PL. — Le Bourget ! ; Marais des bords de l'Isère, de Saint-Pierre-d'Albigny à Montmélian ! ; Albens (*Pin*) ; Plateau des Bornes ; Annecy ; Pringy (*Puget*) ; Saint-Girod (*Chevalier*) ; Entre Cluse et Saint-Martin (*Payot*) ; Veyrier, sous Salève (*Reuter*) ; etc. C.

XLIV. — ANGELICA L. *Gen.*, 347

A. SILVESTRIS L. *Spec.*, 361 ; R. et C., *l. c.*, p. 401. — Marais, bords des eaux. Etages inférieur et subalpin. ♃ ou ②. — Juillet-Septembre.

Répandu.

β. decurrens Fisch. *Cat. horti Petrop.* (1842) ; var. *montana* Gremli *Fl. analyt. Suisse*, éd. 5 (trad. Wetter), p. 255 ; *A. montana* Schleich. *Catal. pl. Helv.* (1815).

P. — Hauteluce, dans les vernes de Belleville ! ; Ecole, à Bellevaux ! ; Petit-Bornand, au bas du Sex et au bas du chalet de Cenise (*Gave*) ; Forêt de Doussard !.

G. P. — Mont-Cenis !.

Digitized by Google

SOUS-ORDRE II.—**ARALIACINÉES** R. et C., *l. c.*, 7, p. 404

XLV. — **HEDERA** (Tournef. *Inst.*, 612, t. 384) L. *Gen.*, 283

H. HELIX L. *Spec.*, 392; R. et C., *l. c.*, p. 405. — Rochers, murs, bois. Région inférieure. ♄. — Fl. : Septembre-Octobre ; fr. : Janvier-Mars.

Commun partout.

SOUS-ORDRE III. — **CORNÉINÉES** R. et C., *l. c.*, 7, p. 406

XLVI. — **CORNUS** (Tournef. *Inst.*, t. 410) L. *Gen.*, 149

1. — **C. SANGUINEA** L. *Spec.*, 171 ; R. et C., *l. c.* — Haies, bois, taillis. Région inférieure. ♄. — Fl. : Mai-Juin ; fr. : Septembre-Octobre.

Commun partout.

2. — **C. MAS** L. *Spec.*, éd. 1, p. 117, éd. 2, p. 171 ; R. et C., *l. c.*, p. 407. — Bois, broussailles des terrains calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Fl. : Mars-Avril ; fr. : Août-Septembre.

J. — Entre Saint-Jean-de-Chevelu et Saint-Paul ! ; Saint-Cassin, près Chambéry (*Songeon et A. Chabert*) ; Du Mont-Chevru à la Fontaine aux Lions ; Col de Loche, au-dessus de Saint-Jean-de-Couz (*Briquet*).

P. — La Côte-d'Hyot ; Sous le château de Faucigny ; Gorge de Bioge ; Mont-Jorat (*Briquet*).

B. — Brides (*Denarié*) ; Moûtiers ; Bois Champion et forêt du Petterai ! ; Saint-Julien ; Saint-Michel ! ; Pontamafrey ; Mont-Vernier ; Saint-Jean-de-Maurienne, à Sainte-Thècle et à Mont-André, 1.100 m (*Beaucerd*).

PL. — Thonon (*Puget*).

Digitized by Google

SOUS-CLASSE 2. GAMOPÉTALES

SÉRIE 1. INFÉROVARIÉES

ORDRE XXXIX. — RUBIACÉES Juss. *Gen.*, 196

I. — RUBIA (Tournef. *Inst.*, t. 38) L. *Gen.*, 127

R. PEREGRINA L. *Spec.*, 158 ; Rouy *Fl. Fr.*, 8, p. 2. — **Coteaux secs, rocailles calcaires. Région inférieure. ♃. — Juin-Juillet.**

J. — Saint-Innocent ; Mont-Corsuet, vers Champfleury (*Pin*) ; Val de Fier (*Chevalier*) ; Hautecombe ! ; etc. ; Répandu çà et là dans tout le Jura savoisien (*Briquet*).

P. — Des Monts de Lémenc à Chignin ! ; Cruet ! ; Saint-Jean-de-la-Porte (*H. Perrier de la Bâthie* !) ; Vallon de Montmin, 900 m ; Chatnon de Taillefer (*Beauverd*) ; Roc de Chère (*Guinier*).

B. — Hautecour ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, au pont de Bonrieu (*Didier* !) ; Saint-Michel !.

II. — GALIUM L. *Gen.*, 125

SECTION I. — **Cruciatæ** DC. *Prodr.*, 4, p. 605

1. — G. CRUCIATA Scop. *Fl. Carn.*, 1, p. 100 ; Rouy, *l. c.*, p. 6. — **Haies, buissons, prairies. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Avril-Juin.**

Commun.

SECTION II. — **Platygalium** (DC. *p. p.*) Lange
Prodr. fl. Hisp., 2, p. 308

2. — G. ROTUNDIFOLIUM L. *Spec.*, 156 ; Rouy, *l. c.*, p. 8. — **Forêts de sapins, surtout des terrains siliceux. Etages subalpin et alpin. ♃. — Mai-Juillet.**

J. — Mont-du-Chat (*Cariot*).

P. — Les Voirons, R. (*Reuter*) ; Brizon (*Dumont*) ; Les Villards-de-Thônes, au-dessus de Colomban ! ; La Tournette ; Les Gets (*Delavay* !) ; Manigod ; La Clusaz, vallée de la Dranse (*Beauverd*) ; Habère-Lullin (*Puget*) ; Cordon ; Blancheville, à la cluse de Magland (*Beauverd*) ; Bonnevaux (*Puget*).

Digitized by Google

G. — Commun sur toute la zone granitique !.

B. et G. P. — Assez commun.

Obs. — Il descend parfois jusqu'à la plaine, comme au bois de Bissy, près de Chambéry !

3. — **G. BOREALE** L. *Spec.*, 156 ; Rouy, *l. c.*, p. 9. — **Bois et prairies humides. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♃. — Juin-Août.**

α. typicum Rouy, *l. c.*, p. 9.

P. — L'Etoile !.

β. intermedium Wirtg. *Fl. Rheinpr.*, p. 217 ; Rouy, *l. c.*, p. 10.

P. — Apremont (*Songeon* !) ; L'Etoile !.

G. — Val Montjoie, entre les Contamines et Notre-Dame-de-la-Gorge !.

PL. — Les Marches ! ; Myans ! ; Sainte-Hélène-du-Lac ! ; Plaine des Rocailles (*Beauverd*).

Obs. — N'ayant pas vu les plantes des stations suivantes, je ne puis en indiquer la variété.

J. — Versant du Grand-Vuache, près de Dingy (*Briquet*).

P. — Les Fours, massif des Aravis (*Beauverd*) ; Chalets de Véron (*Briquet*) ; Col du Lindar, en Bauges (*H. Perrier de la Bâthie*) ; Arête de la Frette de l'Ar, 1.900-2.000 m (*Beauverd*).

G. P. — Val-d'Isère, à Laizenan (*Emprin*).

PL. — Douvaine ; Allonzier ; Feigères (*Puget*) ; Landes de Marival, près du cours de l'Hermance (*Beauverd*) ; Peillonnex (*Gave*).

Section III. — **Eugalium** (Koch) Lange *Prodr. fl. Hisp.*, 2, p. 308

4. — **G. VERUM** L. *Spec.*, 155 ; Rouy, *l. c.*, p. 12. — **Coteaux, bois, prairies. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.**

Commun partout.

S.-var. ochroleucum (L. *It. Scan.*, p. 306) Rouy, *l. c.* — **Prairies marécageuses.**

PL. — Sainte-Hélène-du-Lac !.

Digitized by Google

5. — G. **MOLLUGO** L. *Spec.*, 155 ; Rouy, *l. c.*, p. 13. — **Prairies, haies, buissons. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♃. — Mai-Août.**

Sous-espèce I. — **G. erectum** Huds. (*pro sp.*) *Fl. Angl.*, p. 68.

Forme. — G. glabrum Neilr. — **Tige glabre, raide, dressée, peu renflée aux nœuds ; panicule étroite à rameaux étalés-dressés ; feuilles linéaires-lancéolées ; fleurs assez grandes.**

Très commun partout.

Sous-espèce II. — **G. elatum** Thuill. (*pro sp.*) *Fl. Paris*, p. 76. — **Tiges faibles, tombantes, assez renflées aux nœuds, à rameaux divariqués ; panicule large, à rameaux étalés ; fleurs petites ; pédicelles fructifères divariqués ou réfléchis. — Murs, bois, haies. Etages inférieur et subalpin.**

Commun partout.

Forme I. — **G. umbrosum** G. et God. *Fl. Fr.*, 2, p. 22 ; *C. insubricum* Gaud. *Fl. Helv.*, 1, p. 421. — **Feuilles larges, ovales, ovales-oblongues ou elliptiques, minces ; pédicelles fructifères presque une fois plus longs, étalés ; panicule à rameaux étalés, appauvrie. — Lieux ombragés.**

P. — La Combe-Noire, près Tamié ! ; Forêt du Lindar, en Bauges (*H. Perrier de la Bâthie*) ; Chambéry, à Jacob (*Songeon* !).

Forme II. — **G. dumetorum** Rouy, *l. c.*, p. 14 ; *G. dumetorum* Jord. *Pug.*, p. 78. — **Pédicelles fructifères courts, étalés-dressés ; panicule à rameaux très étalés ; feuilles oblongues-linéaires, plus épaisses ; corolle blanchâtre.**

Commun dans toute la région inférieure de la circonscription.

Obs. — Cette forme présente, aux environs de Conflans, plusieurs variétés ou sous-variétés :

1° Rameaux très allongés, très étalés, fleurs verdâtres ; floraison précoce. — Le long des digues de l'Isère !

2° Le type jordanien reconnu par Jordan lui-même. — Coteaux secs, rochers. Conflans.

3° Plante différant du type de Jordan par sa panicule plus étalée, ses feuilles plus courtes, plus larges et sa fleur blanche et non blanchâtre. — Coteaux secs.

4° Pédicelles fructifères extrêmement courts, inflorescence très dense. — Rochers, lieux arides.

Digitized by Google

× **G. decolorans** G. et God. *Fl. Fr.*. 2, p. 19 ; *G. vero* × *Mollugo* Wallr. *Sched. hybr.*, 64. — **Prairies marécageuses. Région inférieure.**

PL. — Sainte-Hélène-du-Lac, marais sous les Mollettes, avec les parents ! ; Annecy, aux Balmettes (*Puget*) ; Terres alluviales de Tougues (Haute-Savoie) (*Beauverd*).

B. — Petit Saint-Bernard, au Châtelard (*Vaccari*).

6. — **C. GERARDI** Vill. *Prospect.* (1779), p. 19 ; Briq. *ap.* Schinz et Kell. *Fl. d. Schw.*, p. 489 ; *G. rigidum* Vill. *Hist. Dauph.*, 2, p. 319 ; *G. lucidum* All. *Auct.*, p. 57, *p. p.* — **Lieux secs et rocailleux. Etages inférieur et subalpin.** ♃. — **Juin-Juillet.**

J. — Mont-Salève ; Pointe de la Balme de Sillingy ; Répandu dans le Jura savoisien (*Briquet*).

P. — Base d'Arclusaz (*H. Perrier de la Bâthie* !) ; Roc de Chère (*Guinier*).

G. — Vallée du Col de la Louse, à Retord !.

B. — Saint-Marcel ! ; Bourg-Saint-Maurice ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Moûtiers, à la Chaudane ! ; Petit Saint-Bernard (*Vaccari*).

Sous-espèce. — **G. corrudifolium** Vill. (*pro sp.*) *Prosp.*, p. 20, et *Hist. Dauph.*, 2, p. 320. — **Lieux pierreux et arides.**

L'Echaillon, près Saint-Jean-de-Maurienne (*Beauverd*).

7. — **G. SILVATICUM** L. *Spec.*, 155 ; Rouy, *l. c.*, p. 22. — **Bois, taillis. Etage subalpin.** ♃. — **Juin Juillet.**

J. — Coteau de Chamoux (*Songeon* !) ; Grand et Petit-Vuache (*Briquet*) ; Mont-Salève, à Archamp (*Puget, Reuter*).

P. — Gorge de Bioge ; Montagne de Veyrier, près Annecy (*Puget*) ; Roc de Chère (*Guinier*).

G. — Conflans, à la forêt de Rhonne ! ; La Bâthie, à Benétan ! ; Venthon, dans les gorges du Doron ! ; Gorges de l'Arly, aux Métraux !.

PL. — Chambéry, au bois de Bissy ! ; Rives de l'Hermance (*Beauverd*) ; Peillonnex, au bois de Chaubon (*Gave*) ; Thonon (*Puget*).

Digitized by Google

Section IV. — **Leptogallum** Lange *Prodr. fl. Hisp.*, 2, p. 308

8. — **G. OBLIQUUM** Vill. *Prosp.*, p. 19, et *Hist. Dauph.*, 2, p. 320 *bis* ; *G. rubrum* ssp. *G. obliquum* **Rouy**, *l. c.*, p. 26. — **Coteaux calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.**

α. **myrianthum** Rouy, *l. c.*, p. 27 ; *G. myrianthum* **Jord.** *Obs.*, **fragm. 3, p. 126. — Tiges nombreuses ; feuilles verticillées par 9-12 ; panicule ample, très multiflore ; fleurs jaunâtres.**

J. — Montagne de Saint-Romain (*Briquet*).

P. — Verel-Pragondran (A. *Chabert* !) ; Cruet ! ; Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Pied du Margériaz (*Songeon* !) ; La Tournette (*Puget*) ; Chambéry, au Pas de la Fosse ! ; Col du Frêne et Apremont ! ; etc. A. C.

β. **Centroniæ** Rouy, *l. c.* ; *G. Centroniæ* **Cariot** *in Ann. Soc. bot. Lyon*, 6, p. 11-21. — **Apiculum des lobes 4-5 fois plus court que leur longueur, tiges moins nombreuses, ordinairement plus allongées ; fleurs blanches ou roses, rouges à la fin. — Bois, buissons, coteaux secs. Etage subalpin.**

G. — Epierre !.

B. — Ponceran ; Saint-Marcel et Bois Champion, près Moûtiers ! ; Entre Montrond et Albiez-le-Vieux !.

G. P. — En montant de Bonneville à la Linta !.

γ. **alpicola** Rouy, *l. c.*, p. 28 ; *G. alpicola* **Jord.**, *l. c.*, p. 131. — **Corolle à apiculum égalant le tiers de la longueur des lobes ; panicule étroitement pyramidale ; feuilles linéaires, pubescentes ; fleurs jaunâtres.**

P. — Margériaz (*Songeon* !).

B — Bois Champion, près Moûtiers !.

δ. **leucophæum** Rouy, *l. c.* ; *G. leucophæum* **Gr. et Godr.** *Fl. Fr.*, 2, p. 28. — **Diffère de la plupart des variétés du** *G. obliquum* **Vill. par ses fruits plus gros, ses pédicelles plus allongés, ce qui rend sa panicule plus lâche.**

B. — De Saint-Michel à Valloires.

Digitized by Google

9. — **G. SILVESTRE** Bluff. et Fing. *Comp. fl. Germ.*, 1, p. 192 ; *G. commune* Rouy, *l. c.*, p. 29. — **Prairies, bois, taillis. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.**

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES SOUS-ESPÈCES ET DES VARIÉTÉS

1. Plante très glabre, feuilles supérieures verticillées par 4-6 dont toujours deux sensiblement plus courtes ; fleurs en corymbe ombelliforme, à rameaux atteignant presque tous la même hauteur ; anthères presque blanches. *G. anisophyllum* Vill.
   Plante glabre ou pubescente, à feuilles des verticilles égales ou parfois faiblement décroissantes de l'une à l'autre ; anthères jaunes . . . . . 2.
2. Feuilles luisantes d'un vert blanchâtre, couvertes de glandes d'un jaune clair, subargenté ; fleurs en panicule ovale, raide ; tiges de 1-2 décim., raides, dressées-étalées dès la base, puis genouillées, à angles saillants et argentés. *G. argenteum* Vill.
   Feuilles, tiges et panicule non comme ci-dessus . . 3.
3. Tige rameuse, à entre-nœuds assez courts (2-3 fois seulement plus longs que les feuilles) à rameaux rapprochés, plus ou moins courts, étalés ou étalés dressés . . 4.
   Tiges peu ramcuses, à entre-nœuds allongés (3-6 fois plus longs que les feuilles), à rameaux écartés et plus ou moins longs, dressés. *G. umbellatum* γ. *Thuillieri* Rouy.
4. Feuilles minces, les inférieures obovées, mucronées, les moyennes et les supérieures plus ou moins largement linéaires ou sublinéaires, le plus souvent étalées ou étalées-dressées. *G. umbellatum* α. *vulgare* W. et G.
   Feuilles assez épaisses, les inférieures linéaires-oblongues, cuspidées, les moyennes et les supérieures étroitement linéaires, le plus souvent dressées, courtes. *G. umbellatum* β. *oxyphyllum* W. et G.

Sous-espèce I. — **G. umbellatum** Lamk. (*pro sp.*) *Dict.*, 2, p. 579 ; Rouy, *l. c.*, p. 31. — **Bois, taillis, prairies. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juillet.**

α. **vulgare** Rouy, *l. c.*, p. 33 ; *G. silvestre* Pollich *Hist. Palat.*, 1, p. 151 ; *non* Scop.

S.-var. α. glabrum Rouy, *l. c.* ; *G. silvestre* var. *glabrum* Schrad. *Spic. fl. Lips.*, p. 121.

P. — Col du Frêne, sur Apremont ! ; Pallud !.

Digitized by Google

S.-var. β. asperum Rouy, *l. c.*; *G. asperum* Schrad., *l. c.*; *G. hirsutulum* Jord. *inéd.*

PL. — Chambéry ! ; Conflans ! ; Cevins ! ; Grignon ; etc. — Ces deux sous-variétés sans doute communes sur tout le territoire ; mais peu observées.

S.-var. δ. Thompsonii Briquet *inéd.* — Fleurs roses.

G. P. — Mont-Cenis, 1.980 m (*Thompson*).

β. **oxyphyllum** Rouy, *l. c.*; *G. commutatum* Jord. *Obs.*, 3, p. 149.

Peu observé ; probablement commun.

γ. **Thuillieri** Rouy, *l. c.*; *G. montanum* Vill. *Hist. Dauph.*, 2, p. 317 *bis*, t. 7 ; *G. lævе* Thuill. *Fl. Paris*, p. 77.

J. — Les Abymes de Myans (*Songeon* !).

G. — Conflans !.

G. P. — Mont-Cenis, 2.440 m : forma ad *G. anisophyllum* vergens *sec.* Briquet (*Thompson*).

Sous-espèce II. — **G. argenteum** Vill. (*pro sp.*) *Hist. Dauph., l. c.*

P. — Mont-Granier, vers la Caverne (*Songeon* !).

B. — Galibier, versant nord, 2.590 m (*Thompson*).

Sous-espèce III. — **G. anisophyllum** Vill. (*pro sp.*), *l. c.*; Jord. *Obs.*, 3, p. 156. — Lieux pierreux et calcaires. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

P. — Margériaz (*Songeon* !) ; L'Haut-du-Four, sur Plancherine ! ; La Sambuy ! ; Mont-Charvin ! ; Montagnes calcaires d'Hauteluce ! ; Mont-Méry, Mont-Vergy (*Gave*) ; Mont-Laouet ; Semnoz ; La Tournette (*Puget*) ; Chaine du Traversier ; Col d'Almet (*Beauverd*) ; Haut-de-Véron ; Col de Colonney ; Dent de Platé (*Briquet*).

β. **Gaudini** (Briquet).

P. — La Tournette, 1.680 m (*Thompson*).

G. P. — Mont-Cenis (*Thompson*).

Forme. — **G. alpestre** Gaud. (*pro sp.*) *ap.* R. et Sch. *Syst.*, p. 225, et *Fl. Helv.*, 1, p. 429 ; *G. Bocconi* All. *Fl. Ped.*, 1, p. 6 (*e loc. nat.*), *non* plur. al. (*spec. valde confusa*).

Digitized by Google

P. — Le Môle (*Dumont* in herb. *Rouy*).
G. P. — Mont-Cenis (*Rouy*).

10. — **G. PUMILUM** Lamk. *Dict.*, 2, p. 580 (*sensu amplo*); Rouy, *l. c.*, p. 36.

Sous-espèce I. — **G. tenue** Vill. (*pro sp.*) *Hist. Dauph.*, 2, p. 322 ; Jord. *Obs.*, 3, p. 159, t. 6. — Panicule conique, étroite, racémiforme, subunilatérale, à rameaux inégaux. — Pâturages et éboulis. Etage alpin. — Juillet-Août.

J. — Mont-Grelle (*Songeon et A. Chabert*).
P. — Nivolet ; Galopaz (*Songeon* !) ; Margériaz ! ; Orizan ! ; La Sambuy ! ; Chamoceran ! ; Hauteluce, à l'Aiguille ! ; La Tournette (*Delavay*) ! ; Cornette de Bise ; Roc-d'Enfer (*Puget*).
G. — La Grande-Pierrière ! ; Beaufort, à la Gitaz ! ; Le Bonhomme ! ; Col de la Louse !.
B. — Lancebranlette (*Vaccari*) ; Entre Valloires et Bonnenuit, sur les graviers de la Valloirette ! ; Col de la Seigne !.

Sous-espèce II. — **G. pusillum** L. (*pro sp.*) *Spec.*, 154 ; Rouy, *l. c.*, p. 37. — Diffère de *G. tenue* Vill. et particulièrement de la forme *G. Jussiæi* Vill. par sa panicule courte, large, ovale, subumbelliforme, à rameaux presque égaux, et ses feuilles plus longuement acuminées. — Plante ordinairement pubescente ou hispide, de 3-10 centimètres.

Obs. — Le type, plante méridionale, manque dans notre circonscription, où nous n'avons que la forme suivante.

Forme. — **G. hypnoides** Vill. (*pro sp.*) *Hist. Dauph.*, 2, p. 323 ; Rouy, *l. c.* — Diffère du type par ses feuilles plus rigides, plus rapprochées, à bords lisses ; tiges plus raides ; teinte jaunâtre de toute la plante ; panicule à rameaux courts, dépassant peu les feuilles supérieures. — Lieux secs et rocailleux, graviers des torrents. Etages subalpin et alpin. — Juin-Juillet.

G. P. — Entre Modane et l'Esseillon ! ; Aussois !.

β. **hirtum** Perrier var. nova. — A typo differt caulibus foliisque hirtis.

G. P. — Villarodin, au Bourget, terrain gypseux ! ; Lanslebourg ! ; Bas de la descente de la Madeleine, côté de Bessans !.

Digitized by Google

11. — G. **HELVETICUM** Weig. *Obs. bot.*, p. 24 ; Rouy, *l. c.*, p. 38. — **Eboulis, graviers des torrents. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.**

P. — La Vogellaz, au-dessus de Sixt ; Les Hauts-Forts, sur Morzine (*Delavay* !) ; Base du Mont-Joigny, sentier des Pattes, au Nant de la Gordiaz, près Saint-Cassin (*Songeon* !).

G. — Beaufort, à Trécol (*H. Perrier de la Bâthie*).

B. — Galibier, 2.650^{m} (*Thompson*) ; Mont-Charvin, en Maurienne (*Lachmann*).

G. P. — Mont-Cenis, à Ronche !.

β. **Cenisium** Rouy, *l. c.* ; *G. Cenisium* A.-T. *Essai pl. Dauph.*, p. 33. — **Feuilles plus étroites, sublinéaires, jaunâtres par la dessiccation ; fruits plus petits que dans le type.**

G. P. — Mont-Cenis (*Arvet-Touvet*).

12. — G. **MEGALOSPERMUM** All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 9, n° 35, t. 79, f. 4 (1785), *non* Vill. (1787).

G. P. — Mont-Cenis (*Allioni*).

OBS. — Le *G. megalospermum* Vill. *Hist. Dauph.*, 2, p. 319 *bis* (1787), *non* All. (1785) ; *G. Villarsii* Requien *ap.* Guérin *Descript. font. Vaucluse*, éd. 2 (1813), p. 250, est indiqué par Cariot et Saint-Lager (*Fl. bassin moy. Rhône et Loire*, p. 394) aux glaciers de l'Autaret et de Pierre-Minieu ainsi qu'au Col de Fréjus.

SECTION V. — **Aparinoides** Jord. *Obs.*, 3, p. 168

13. — G. **ULIGINOSUM** L. *Spec.*, 153 ; Rouy, *l. c.*, p. 41. — **Marais, fossés. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Août.**

Répandu, monte dans les Alpes jusqu'à plus de 1.200 ^{m} !.

14. — G. **PALUSTRE** L. *Spec.*, 153 ; Rouy, *l. c.*, p. 42. — **Marais, fossés. Etages inférieur et subalpin.**

Commun partout.

β. **elongatum** (Lange *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 321, *emend.*) Rouy, *l. c.*, p. 43.

Çà et là avec le type.

PL. — Chambéry ! ; Le Bourget-du-Lac ! ; La Chautagne ! ; Sainte-Hélène-du-Lac ! ; La Combe de Savoie ! ; Annecy ; Arenthon (*Puget*) ; etc.

Digitized by Google

Section VI. — **Euaparine** Lange *Prodr. fl. Hisp.*, 2, p. 325

15. — **G. APARINE** L. *Spec.*, 157 ; Rouy, *l. c.*, p. 48. — **Haies, buissons, lieux cultivés. ①. — Juin-Septembre.**

Commun partout.

Obs. — Le *G. Aparine* L., du Jardin botanique de Berlin, cultivé dans mon jardin de graines reçues de M. Archerson, diffère de notre plante par ses fruits glabres, 2-3 fois plus petits, se rapprochant de la sous-espèce suivante.

Sous-espèce. — **G. spurium** L. (*pro sp.*) *Spec.*, 154 ; Rouy, *l. c.*, p. 49. — **Diffère du type par ses fruits glabres 2-3 fois plus petits. — Mêmes lieux que le type.**

Commun.

Forme. — **G. tenerum** Schleich. *ap.* Gaud. *Fl. Helv.*, 1, p. 442; Rouy, *l. c.*, p. 49. — **Plante tendre et délicate ; feuilles obovées, mucronées ; fruits hispides.**

J. — Voûtes du Petit-Salève (*Reuter*).

P. — Roc de Chère ; La Vogellaz ; Pringy (*Puget*).

16. — **G. TRICORNE** With. *Arrang. Brit.*, éd. 2, p. 153 ; Rouy, *l. c.*, p. 50. — **Champs maigres, surtout calcaires. Région inférieure. ①. — Mai-Juillet.**

Assez commun. — Conflans ! ; Aime ! ; Pringy (*Puget*) ; etc.

III. — ASPERULA L. *Gen.*, 121

Section I. — **Eugalliopis** Lange *Prodr. fl. Hisp.*, 2, p. 303

1. — **A. GALIOIDES** M. B. *Fl. Taur.-Cauc.*, 1, p. 101 ; Rouy, *l. c.*, p. 54. — **Prés humides. Région inférieure. ♃. — Mai-Juin. — Adventice.**

J. — Grand-Salève, près de Crévin ; Montagne de Syndon, versant du Lac du Bourget (*Briquet*) ; Entre Domessin et Belmont-Tramonet !.

P. — Mont-Joigny (*Denarié*).

Pl. — Tous les environs de Chambéry (*Denarié*) ; Saint-Jean-de-la-Porte (*H. Perrier de la Bâthie*) ; Rives de l'Hermance (*Beauverd*).

Digitized by Google

Obs. — S'est montré pendant quelques années sur les talus des fortifications à Conflans, où il avait été introduit par des semis de graines étrangères, et a disparu. M. Denarié le considère comme absolument naturalisé aux environs de Chambéry, où il est très répandu, et a pu être confondu avec le *G. erectum* Huds.

Section II. — **Chlorostemma** Lange, *l. c.*, p. 304

2. — **A. ODORATA** L. *Spec.*, 150 ; Rouy, *l. c.*, p. 55. — **Bois, taillis, haies. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juin. C.**

J. — Salève (*Reuter*) ; Vuache (*Briquet*) ; Mont-Corsuet ; La Chambotte, Le Sapenay (*Pin*).

P. — Base du massif des Bauges ! ; L'Etoile ! ; Ecole, à Bellevaux ! ; Les Allinges (*Puget*) ; Les Voirons (*Reuter*) ; Abondance, au Cerniat-Dessus (*Depierre*) ; etc. A. C.

G. — Conflans, à Rhonne ! ; Queige, à Cornillon ! ; Hauteluce, à la Portetta !.

B. — Bois Champion !.

PL. — Chambéry ! ; Reignier, à la Plaine des Rocailles (*Beauverd*) ; etc.

Section III. — **Rubeola** Lange, *l. c.*, p. 301

3. — **A. ARISTATA** L. f. *Suppl.*, p. 20 ; Rouy, *l. c.*, p. 57 ; Lange, *l. c.*, 2, p. 302.

α. **longiflora** Ross *in Bull. Herb. Boissier*, 2e sér., 1, p. 1218 ; *A. longiflora* W. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, 2, p. 162. — **Lieux secs et rocailleux. Etage subalpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Sommet des vignes de Montmélian et d'Arbin !.

B. — Saint-Michel, au Pas-du-Roc ! ; Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon et à Bonnenouvelle ! ; Notre-Dame-du-Cruet ! ; Salins, coteau sur la rive gauche du Doron ! ; Rochers de la Sauce, en face de l'église de Laperrière ! ; La Buffa, près Saint-Michel !.

Sous-espèce. — **A. Jordani** Perr. et Song. *in Ann. Soc. hist. nat. Savoie* (1854), tiré à part, p. 44-45, et *in Bull. Herb. Boissier*, 2 (1894), p. 426 ; Rouy (*pro forma*), *l. c.*, p. 58. — **Plante glauque ; tiges plus ou moins nombreuses, étalées ;**

Digitized by Google

feuilles plus larges, plus courtes ; corolles grandes, lisses ou à peine scabriuscules (à la loupe) extérieurement, à tube plus épais, s'évasant vers le haut, 1/2 à 1 fois seulement plus long que le limbe ; celui-ci blanc-jaunâtre à l'intérieur et rosé à l'extérieur. — Lieux secs et rocailleux. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Août.

G. P. — Tignes ! ; Val-d'Isère, où il monte jusqu'au-dessus du Plan de Prarion ! ; Modane, à Amoudon ! ; Mont-Cenis, jusqu'à 2.035 m (*Thompson*).

β. **montana** Rouy, *l. c.*, p. 57 ; *A. montana* W. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, 2, p. 162, t. 150. — Diffère de l'*A. Jordani* par sa corolle fortement papilleuse extérieurement.

B. — Petit Saint-Bernard, entre Rosier et le Châtelard (*Vaccari*).

Obs. — Cette variété, rare en Savoie, paraît assez répandue dans la vallée d'Aoste.

4. — **A. CYNANCHICA** L. *Spec.*, 151 ; Rouy, *l. c.*, p. 58. — Lieux secs et rocailleux, surtout calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Septembre.

Répandu et commun partout, sauf sur la zone granitique où il est rare.

β. **arenicola** Rouy, *l. c.*, p. 59 ; *A. arenicola* Reut. *Cat. pl. Genève* (1861), p. 101. — Tiges plus allongées, moins couchées, plus rameuses ; feuilles plus longues et plus étroites, plus fortement révolutées, à nervure dorsale saillante ; fleurs plus petites, blanches ou légèrement carnées. — Lieux secs, sablonneux ou pierreux. Région inférieure. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Arcine, Chaumont (*Briquet*).

B. — Moûtiers ! (*Reuter*).

PL. — Annecy ; Thonon, sur les grèves de la Dranse (*Cariot*) ; Maxilly, sur les grèves du Léman (*Puget*).

γ. **rupicola** Cariot et Saint-Lager *Fl. bass. moy. Rhône et Loire*, p. 384 ; *A. rupicola* Jord. *Pug.*, p. 76. — Tiges ascendantes moins grêles que dans le type, plus courtes ; feuilles glaucescentes, linéaires, mais non subulées, peu révolutées ; fleurs grandes, d'un beau rose, en cymes pauciflores, et à lobes plus grands que le tube.

Digitized by Google

P. — Mont-Granier (*Songeon* !) ; En montant de Cléry à la Barme ! ; Chamoceran ! ; Arclusaz (*Songeon* !).

Obs. I. — Cette variété, cultivée en plaine par Songeon, est revenue au type dès la deuxième année.

Obs. II. — Puget a indiqué l'*A. tinctoria* L. à Thonon.

Section IV. — **Blepharostemma** Lange, *l. c.*, 2, p. 301

5. — **A. ARVENSIS** L. *Spec.*, 150 ; Rouy, *l. c.*, p. 63.— Champs des terrains calcaires. Etages inférieur et subalpin. ①. — Avril-Juin.

J. — Salève (*Reuter*) ; Châtillon (*Pilloud*) ; Fort de l'Ecluse (*Reuter*) ; Saint-Innocent (*Denarié*).

P. — Bonnevaux, sous La Cerniat (*Depierre*) ; Verel-Pragondran ; Barberaz (*Denarié*).

B. — Aime ! ; Granier ! ; Bozel !.

PL. — Conflans, R. ; La Bâthie, R. ! ; Ripaille, près Thonon ; Pringy (*Puget*).

IV. — SHERARDIA (Dill. *Nov. Gen.*, 96, t. 3) L. *Gen.*, 120

S. ARVENSIS L. *Spec.*, 102 ; Rouy, *l. c.*, p. 66. — Moissons. ① ou ☿. — Juin-Septembre.

Commun partout, surtout en sols calcaires.

Ordre XL. — CAPRIFOLIACÉES Vent. *Tabl.*, II, 338

I. — ADOXA L. *Gen.*, 501

1. — **A. MOSCHATELLINA** L. *Spec.*, 385 ; Rouy, *l. c.*, 8, p. 67. — Bois, haies des terrains calcaires. Etages inférieur et subalpin. ☿. — Mars-Mai.

Commun dans toute la circonscription, sauf sur la zone granitique, où il est assez rare. Monte jusqu'à Villaroger, 1.075 m.

II. — SAMBUCUS L. *Gen.*, 372

1. — **S. EBULUS** L. *Spec.*, 385 ; Rouy, *l. c.*, p. 68. — Bords des champs et des chemins humides. Région inférieure. ☿. — Juin-Juillet.

Répandu çà et là.

Digitized by Google

2. — **S. NIGRA** L. *Spec.*, 386 ; Rouy, *l. c.*, p. 69. — **Haies, bois. Région inférieure. ♄. — Juin-Juillet.**

Commun partout.

3. — **S. RACEMOSA** L. *Spec.*, 386 ; Rouy, *l. c.* — **Lieux rocailleux, bords des bois. Etage subalpin. ♄. — Fl. : Avril-Mai ; fr. : Août-Septembre.**

J. — Salève (*Reuter*) ; Cessens (*Pin*).

P. — Nivolet et tout le massif des Bauges ! ; Mont-Brizon (*Gave*) ; Les Voirons, Bonneville, à la base d'Andey (*Reuter*) ; etc. C.

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Arc ! ; Hauteluce ! ; Crest-Voland (*Chevalier*) ; Massif du Mont-Blanc (*Payot*) ; etc. A. C.

B. — Commun en Tarentaise et en Maurienne !.

β. **laciniata** Koch *Syn.*, éd. 2, p. 356. — **Feuilles bipinnatiséquées, à segments secondaires lancéolés, serrulés ou incisés.**

G. P. — Bramans, au vallon de la Villette (*B. Verlot*).

III. — VIBURNUM L. *Gen.*, 370

1. — **V. LANTANA** L. *Spec.*, 384 ; Rouy, *l. c.*, p. 70. — **Buissons. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Fl. : Mai ; fr. : Juillet-Août.**

Assez commun partout, mais surtout sur les terrains calcaires ; monte en Tarentaise et en Maurienne jusqu'à près de 1.800 m, à Pralognan, au-dessus de l'église !.

β. **glabratum** A. Chab. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 31, p. 369. — **Feuilles ondulées, presque glabres en dessous et non tomenteuses sur les nervures ni munies de poils étoilés dans leurs intervalles.**

G. P. — Bonneval-sur-Arc, entre 1.800 et 2.000 m (*A. Chabert*).

2. — **V. OPULUS** L. *Spec.*, 384 ; Rouy, *l. c.* — **Bois, taillis, haies des lieux frais et calcaires. Région inférieure. ♄. — Mai-Juin.**

Répandu, mais rare sur la zone granitique.

Digitized by Google

IV. — LONICERA L. *Gen.*, 233

1. — **L. ETRUSCA** Santi *Viagg.*, 1, p. 113 ; Rouy, *l. c.*, p. 73. — **Coteaux pierreux et calcaires. Etage inférieur et base de l'étage subalpin. ♄. — Juin-Juillet.**

J. — Mont-du-Chat ! ; Mont-Corsuet (*Pin*) ; Au-dessus de Chindrieux ! ; Sainte-Marie-d'Alvey (*F. Bertet* !) ; Mollard de Vions ; Montagne de Syndon ; Hautecombe (*Pin*) ; Base du Mont-Lindard ; Lucey ; Montagnes de Saint-Romain, de Lierre et de la Charve ; Col de Chevelu ; La Balme ; Chevru ; Pied du Mont-Tournier (*Briquet*) ; Défilé de Pierre-Châtel.

P. — Verel-Pragondran (*A. Chabert*) ; Arbin ! ; Cruet ! ; Lugrin (*Briquet*).

B. — Moûtiers, à la Croix de Plein-Villard ! ; remonte dans la vallée de l'Isère jusqu'à l'Etroit du Cieix (*Beauverd*).

2. — **L. PERICLYMENUM** L. *Spec.*, 247 ; Rouy, *l. c.*, p. 74. — **Haies, bois, broussailles. Région inférieure. ♄. — Mai-Juin. A. R.**

P. — Barby, à la Bâtie (*Songeon et A. Chabert*) ; Roc de Chère (*Guinier*).

G. — Conflans, à Rhonne ! ; Forêt de Grignon !.

PL. — Chambéry ! ; Reignier, au bois de Césarges (*Chevalier*) ; Peillonnex (*Gave*).

3. — **L. XYLOSTEUM** L. *Spec.*, 248 ; Rouy, *l. c.*, p. 75. — **Bois, taillis. Etages inférieur et subalpin. ♄. — Mai-Juin.**

Commun ; monte dans les Alpes jusqu'à 1.700 m.

4. — **L. NIGRA** L. *Spec.*, 247 ; Rouy, *l. c.* — **Bois, taillis. Etage subalpin. ♄. — Mai-Juin.**

Commun surtout sur les terrains calcaires, monte jusqu'à la limite supérieure des forêts de sapins !.

5. — **L. ALPIGENA** L. *Spec.*, 248 ; Rouy, *l. c.*, p. 76. — **Bois buissonneux, lieux rocailleux. Etages subalpin et alpin inférieur. ♄. — Juin-Juillet.**

J. — Montagne de Cessens (*Pin*) ; Salève (*Reuter*) ; Grand et Petit-Vuache (*Briquet*).

P. — Nivolet ! ; Margériaz ! ; Ecole, à Bellevaux ! ; Rossanaz ! ;

Digitized by Google

l'Etoile ! ; Tout le massif des Bauges ! ; Mont-Brizon ; Saint-Jean-de-Tholomé, au Grand-Chateau (*Gave*) ; Montmin !.

G. — Conflans, à la forêt de Rhonne, A. R. !.

B. — Cormet de Granier ! ; Les Allues, à Pralançon ! ; Les Fourneaux !.

G. P. — Modane ! ; Pralognan ! ; etc.

6. — **L. CŒRULEA** L. *Spec.*, 249 ; Rouy, *l. c.*, p. 77. — **Lieux buissonneux et tourbeux. Etage alpin. ♄. — Mai-Juin.**

J. — Mont-du-Chat (*Chevrolat* ap. *Cariot ; Briquet*).

P. — Mont-Brizon (*Gave*) ; Glacière de Solaison (*Beauverd*) ; Mont-Nautau, près Montriond ; Chalet de Beau-Morand, près Morzine (*Delavay* !).

G. — Mont-Mirantin ! ; Lac de la Girottaz !.

B. — Petit Saint-Bernard (*Chevalier*) ; Cormet de Granier ! ; Valmeinier, à Chateau ! ; etc.

G. P. — Pralognan ! ; Plan-de-Prarion ! ; Vallon de Pelouse !.

V. — LINNÆA Gronov. *ap.* L. *Fl. Lapp.*, p. 206, t. 12, f. 4, *in Gen.*, 774

L. BOREALIS L. *Spec.*, 880 ; Rouy, *l. c.*, p. 77. — **Forêts de sapins, lieux buissonneux, rhodoraies, parmi les mousses. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.**

P. — Forêt de sapins moussue, au-dessus des chalets de Pétetau, au fond de la vallée de Bellevaux (*Lendner* sec. *Briquet in Bull. Herb. Boiss.*. 1, p. 423) ; Creux de Novel (*Leroux*).

B. — Rhodoraies de la rive gauche du torrent, près du premier pont, à la sortie des Gorges, du côté de Champagny-Haut ! (découvert par *Titus Leroux*, en 1904).

G. P. — Vallon à gauche du sentier en montant de Tignes au Lac, en face des Combes, au niveau de la grosse source bien connue des bergers et formant cascade (découvert par l'*abbé Emprin*).

Obs. — C'est à tort que la découverte de cette dernière station a été attribuée à Paul Durenne, qui n'en a eu connaissance que sur les indications de l'Abbé Emprin, de qui nous tenons les renseignements ci-dessus. Cette plante existait jadis dans les pâturages alpestres d'Argentine et aux Voirons. Elle a été trouvée en Valais, au Creux de Novel, à 200^{m} de la frontière française, près de Saint-Gingolph (*Privat*), et signalée sur territoire français, près de cette localité ; mais cette indication est à vérifier (Rouy, *l. c.*).

Digitized by Google

ORDRE XLI. — **VALÉRIANACÉES** Dumort. *Anal. Fam.*, p. 29-32

I. — **CENTRANTHUS** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 238 ; *Kentranthus* Necker

C. ANGUSTIFOLIUS DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 239 ; Rouy, *l. c.*, p. 79 ; *Valeriana angustifolia* All. *Fl. Ped.*, 1, p. 1 ; *V. monandra* Vill. *Hist. Dauph.*, 2, p. 280. -- **Ravins et rocailles calcaires. Etage subalpin.**

J. — Chindrieux, chemin de La Chambotte (*Pin*) ; Mont-du-Chat (*Cariot*) ; Versant ouest du Petit-Vuache, au-dessus de la route d'Arcine ! ; Montagne des Princes ; Mont-Tournier (*Briquet*).

P. — Vallée de Couz ; Nivolet, à Verel-Pragondran (*A. Chabert*) ; Des Monts de Lèmenc à Chignin ; Montagne de Saint-Ruph, en Bauges (*Dumont* sec. *Beauverd*) ; La Tournette, au-dessus du Thobert (*Delavay* !) ; Eboulis de l'Aiguille de Varens, sous les chalets de Véron ; Sous la Paroi des Fiz (*Briquet*) ; Entre Ugines et Héry, sur schiste houiller, vers 700-800 m (*Beauverd*).

G. — Entre Ugines et La Forclaz (*Beauverd*).

B. — Entre Aigueblanche et Moûtiers ! ; Saint-Germain, au-dessus de Séez (*Vaccari*) ; Saint-Jean-de-Maurienne, à Sainte-Thècle (*Guinier*) ; Vallée des Arves, à Entraigues ! ; Entre Valloires et Bonnenuit ! ; Saint-Michel, en descendant de la Buffa par le chemin muletier !.

G. P. — Villarodin ! ; Termignon ! ; Lanslebourg !.

Forme. — **C. Lecoqii** Jord. (*pro sp.*) *Pug.*, p. 76. — **Diffère du type par ses feuilles lancéolées ou lancéolées-linéaires, longuement atténuées de la base au sommet et non linéaires.**

P. — Verel-Pragondran (*Songeon et A. Chabert*) ; Chambéry, à Mâ-pâ (*Songeon* !).

II. — **VALERIANA** (Tournef. *Elem.*, 107, et *Inst.*, 131, t. 52) L. *Gen.*, 44

1. — **V. OFFICINALIS** L. *Spec.*, 45 ; Rouy, *l. c.*, p. 83. — **Bois, prairies. Etages inférieur et subalpin, atteint rarement l'étage alpin. ♃. — Juin-Juillet.**

Digitized by Google

Répandu partout; monte jusqu'à Pralognan, à Ritord, vers 1.900 m !.

β. **angustifolia Tausch.** (*pro sp.*).

P. — La Pointe d'Almet, jusqu'à 2.100 m (*Beauverd*).

2. — **V. SAMBUCIFOLIA** Mikan *ap.* Pohl. *Fl. Bohm.*, 1, p. 41 ; *V. excelsa* Poir. *Dict.*, 8, p. 301 ; *V. officinalis* ssp. *V. excelsa* Rouy, *l. c.*, p. 84. — Diffère du *V. officinalis* par sa souche parfois munie de stolons ; par ses feuilles à segments larges, moins nombreux ; par sa tige plus robuste et plus élevée ; par ses fruits plus comprimés. — Prairies humides, bords des eaux, bois frais. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

J. — Aiguebelette ! ; Marcieux ! ; Le Sapenay, à l'intersection des chemins de Cessens et de Moye (*Pilloud* ap. *Pin*).

P — Tamié, à la Combe-Noire ! (où sa tige atteint 2 m.) ; Forêt du Lindar, en Bauges ! ; De Thônes à Marlens !.

PL. — Bords des marais de la Chautagne !.

3. — **V. DIOICA** L. *Spec.*, 44. — Marais, bords des eaux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Avril-Juin. R. R.

Répandu.

4. — **V. TUBEROSA** L. *Spec.*, 46. — Coteaux. Etage subalpin. ♃. — Mai-Juin.

J. — Montagne de Saint-Maurice-de-Rotherens (*Briquet*).

P. — Verel-Pragondran, au coteau du Pézerié, R. (*Songeon et A. Chabert*).

5. — **V. SALIUNCA** All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 3, t. 70, f. 2; Rouy, *l. c.*, p. 87. — Rocailles, éboulis. Etage alpin. ♃. — Juin-Juillet.

P. — Mont-Méry (*Dumont*) ; La Pointe-Percée (*Reuter*).

B. — Col de Champ-Bossu, entre Gebrulaz et les Avals !. R.

G. P. — Mont-Cenis (*Huguenin* !).

6. — **V. MONTANA** L. *Spec.*, 45 (*sensu amplo*) ; Rouy, *l. c.*, p. 88. — Rochers et lieux pierreux, forêts. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Juillet.

Répandu dans toute notre circonscription.

Digitized by Google

Sous-espèce. — **V. tripteris** L. (*pro sp.*) *Spec.*, 45 ; Rouy, *l. c.*, p. 89. — Diffère du type par ses feuilles caulinaires ternées, mais s'y relie par de nombreux intermédiaires. — Rochers ombragés, rocailles. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Juillet.

Répandu et plus commun que le type.

7. — **V. CELTICA** L. *Spec.*, 46 ; Rouy, *l. c.*, p. 89. — Pâturages, rocailles et rochers herbeux. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août.

G. P. — Mont-Cenis, à l'Eau-Blanche (*Huguenin* !), à la Savine !, au Lac-Blanc et à Corne-Rousse (*Rouy*) ; Glacier de l'Autaret ; L'Ouille-de-Ré, commune de Bonneval-sur-Arc (*A. Chabert*).

Obs. — Cariot et Saint-Lager l'indiquent au Mont-Méry, où il n'existe pas.

III. — VALERIANELLA (Tournef. *Inst.*, 232, t. 52) Poll. *Palat.*, 1, p. 29

1. — **V. OLITORIA** Poll. *Hist. Palat.*, 1, p. 30 ; Rouy, *l. c.*, p. 91. — Lieux cultivés. Région inférieure. ①. — Mars-Avril.

Commun partout.

2. — **V. RIMOSA** Bast. *Journ. bot.* (1814), p. 20 ; Rouy, *l. c.*; *V. dentata* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 241, *et auct. nonnull.*, *non* Poll. *nec* K. et Ziz. — Moissons. Etages inférieur et subalpin. ①. — Avril-Juin.

β. Auricula Rouy, *l. c.*, p. 92 ; *V. Auricula* DC., *l. c.*, 5 (1815), p. 492. — Diffère du type par son calice très obliquement tronqué auriculiforme, plus aigu ou muni à la base de 1-2 denticules à peine visibles, ses fruits plus petits.

Assez commun dans notre circonscription, où je n'ai pas observé le type.

3. — **V. MORISONII** DC. *Prodr.*, 4, p. 627 ; Rouy, *l. c.*, p. 96 ; *V. dentata* Poll. *Hist. Palat.*, 1, p. 30, *et auct.*, *non* Dufr. *nec* DC. *nec* Lois. — Moissons. Région des cultures. ①. — Mai-Juin.

Digitized by Google

β. **lasiocarpa** Boiss. *Fl. Orient.*, 3, p. 105 ; var. *dasycarpa* Lange *Prodr. fl. Hisp.*, p. 8.

Type et variété répandus, mais moins communs que les espèces précédentes.

Ordre XLII. — **DIPSACÉES** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 221

I. — **DIPSACUS** (Tournef. *Inst.*, 466, t. 265) L. *Gen.*, 114

1. — **D. SILVESTRIS** Mill. *Dict.*, n° 2 ; Rouy, *l. c.*, 8, p. 100 ; *D. fullonum* α. L. *Spec.*, 140. — Bords des routes, décombres, lieux incultes. Région inférieure. ♃. — Juillet-Août.

Répandu partout.

β. **laciniatus** Cariot et Saint-Lager *Fl. bass. moy. Rhône et Loire*, p. 404.

Menthon, Alex (*Puget*).

2. — **D. PILOSUS** L. *Hort. Ups.*, 25, et *Spec.*, 141 ; Rouy, *l. c.*, p. 101 ; *Cephalaria pilosa* Gr. et God. *Fl. Fr.*, 2, p. 62. — Haies, lieux ombragés. Etages inférieur et subalpin. ①. — Juin-Septembre.

P. — Tamié, à la Combe-Noire, A. C. ! ; Forêt de Doussard ; Vieugy (*Chevalier*) ; Vallée du Reposoir (*Gave*) ; Lac Noir, sur Montriond (*Puget*).

B. — Moûtiers, route d'Hauteluce, R. !.

PL. — Sainte-Hélène-sur-Isère, A. C. ! ; Challes ; Douvaine ; Reignier, à la Plaine des Rocailles ; Thonon (*Puget*).

II. — **CEPHALARIA** Schrad. *Cat. Sem. Gött.*, 1814, *ap.* Rœm. et Schultes *Syst.*, 3 (1818), p. 406

C. ALPINA Schrad., *l. c.*; Rouy, *l. c.*, p. 104 ; *Scabiosa alpina* L. *Spec.*, 141. — Bois, taillis. Etages subalpin et alpin inférieur. ♃. — Juillet-Août.

J. — Mont-Granier (*Songeon et A. Chabert*).

P. — Galopaz et Lossauge, au-dessus de Thoiry (*Songeon* !) ; Tamié, à la Combe-Noire ! ; Brizon (*Dumont* !) ; Vallée du Reposoir (*Gave*) ; Samoëns (*Chevalier*) ; Route de Vallon, près Bellevaux ; Lac Noir, sur Montriond ; Col de Terramont, entre la Clusaz

Digitized by Google

et l'Abbaye de Bellevaux (*Puget*) ; Plancherine, à l'Haut-du-Four ! ; Montagne d'Orgeval, en Bauges !.

B. — Les Chapieux, au Châtel (*Grand* !).

G. — Col de Balme (*Payot*).

III. — **KNAUTIA** (L. *Gen.*, 116) Coult. *Mém. Dips.*, p. 28 ; J. Briquet *in Ann. Conservat. et Jard. bot. Genève* (1902) (1)

I. — **Arvenses** J. Briquet *Knaut. Suisse, Jura et Sav.*, p. 73

1. — **K. LEUCOPHÆA** Briquet, *l. c.*, p. 75 ; *Scabiosa mollis* Pin *Cat. eno. Aix*, p. 73 (1893), *non* Jord. ! ; *K. arvensis* var. *leucophæa* Briq. *mss.* olim.

J. — Plateau sur le versant ouest de la montagne de Cessens, vers 700 m (*Briquet*).

G. P. — Bramans !.

2. — **K. ARVENSIS** Dub. *Bot. Gall.*, 1, p. 257, *excl.* var. β. ; Koch *Syn.*, éd. 2, p. 376, éd. 3, p. 294, *excl.* var. γ. et δ. ; G. et God. *Fl. Fr.*, 12, p. 72. — Prairies, pâturages, lieux découverts. Etages inférieur et subalpin.

α. virgata Briq. *Knaut. Suisse, Jura et Sav.* (1902), p. 78 ; *Scabiosa mollis* Schl. *Cat. pl. Helv.*, éd. 4, *p. part.* ; *K. virgata* Jord. *Cat. gr. Jard. Dijon* (1848), p. 26 ; *K. carpophylax* Jord. *Cat. gr. Jard. Grenoble* (1853), p. 12, et *ap.* F. Schultz *Arch. Fl. Fr. et Allem.*, n° 319. — Prairies et pâturages secs. Etages inférieur et subalpin, remonte jusqu'à 1.800 m. ♃. — Juin-Juillet.

P. — Montée du Col de l'Epine, au-dessus de Marlens ! ; Les Clefs !.

G. — Hauteluce, à la Portetta !.

B. — Entre Bozel et Champagny-Bas ! (rare en Tarentaise) ; Commun en Maurienne depuis La Chambre jusqu'à Bessans, monte dans les vallées latérales, dans la vallée des Arves jusqu'à Rieu-Blanc, sur Saint-Sorlin ! ; Valloires ! ; Mont-Cenis, à la Ramasse !.

(1) Le Dr J. Briquet ayant bien voulu déterminer les espèces de mon herbier, j'ai suivi l'ordre de son Mémoire : *Les* Knautia *du sud-ouest de la Suisse, du Jura et de la Savoie*, extrait de l'*Annuaire du Conservatoire et du Jardin botanique de Genève* (1902). La pagination indiquée ici est celle du tiré à part.

Digitized by Google

β. **genuina** Briq., *l. c.*, p. 82 ; *K. arvensis* Jord. *Cat. gr. Jard. Dijon* (1848), p. 26. — Exsicc. : Billot *Fl. Gall. et Germ.*, n° 2486 ! (sub *K. arvensi* Gall.). — Prairies et pâturages. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Août.

Commun dans toute notre circonscription !.

γ. **fallax** Briq., *l. c.*, p. 85. — Diffère de la var. *virgata* par ses pédoncules à glandes nulles ou très rares, et de la var. *genuina* par sa tige feuillée dans sa partie basilaire, à feuilles caulinaires moyennes et supérieures très réduites, donnant à la tige une apparence scapiforme. — Lieux graveleux et arides. Etages inférieur et subalpin.

J. — Pentes du Salève, au-dessus de Saint-Blaise (*Chenevard*).

P. — Pentes rocailleuses entre Vailly et Bellevaux (*Briquet*) ; Chambéry, aux Charmettes (*Songeon*).

Obs. — Le *K. collina* Jord., Briq., *l. c.*, p. 86, manque en Savoie, mais se trouve à Suse ! — A rechercher dans la Savoie méridionale. On distingue facilement cette espèce de toutes les formes du *K. arvensis* par ses bractées involucrales bien plus courtes, couvertes extérieurement d'un indument très dense et ses fleurs roses. Il se distingue des *K. leucophæa* et *Timbali* par le limbe calicinal distinctement pédicellé.

II. — Silvaticæ Briq., *l. c.*, p. 95

Groupe I. — Subcanescentes Briq., *l. c.*, p. 95

3. — **K. SUBCANESCENS** Jord. *Cat. Jard. Grenoble* (1853), p. 12, et *in* F. Schultz *Arch. Fl. Fr. et Allem.*, p. 319 ; Briquet, *l. c.*, p. 99. — Clairières et prairies calcaires. Etage subalpin. ♃. — Juin-Juillet.

β. **Sabauda** Briq., *l. c.*, p. 100.

J. — Mont-du-Chat ; Montagne de l'Epine, au-dessus de Barbizet (*Briquet*).

P. — Margériaz, au-dessus de Thoiry (*Songeon* !) ; Mont-Charvet, au-dessus de Cruet (*Songeon et A. Chabert*) ; Col de La Sciaz, sur Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Plancherine, à l'Haut-du-Four ! ; Rossanaz ! ; Vallon de la Grande-Maison, au-dessus de Notre-Dame de Briançon !.

α. — Col de la Louse !.

Digitized by Google

B. — Brides (*Chenevard*) ; Cormet de Granier ! ; Vallées des Allues, du Rafford à Massillon ! ; La Coche, sur Aigueblanche ! ; Valmeinier, à Chateau !.

G. P. — Mont-Cenis, à Rivers ! ; Pralognan, au-dessus des Planes !.

Obs. — La var. *Delphinensis* Briq., *l. c.*, en diffère par son indument plus dense, plus fortement subcanescent, par ses feuilles plus étroitement oblongues, les caulinaires supérieures plus longuement rétrécies à la base, et par la glandulosité des pédoncules en général faible. Cette variété n'a pas encore été observée en Savoie ; mais elle est indiquée entre l'hospice du Lautaret et le Galibier (*Briquet*). — A rechercher.

Groupe II. — *Trichopoda* Briquet, *l. c.*, p. 101

4. — **K. SILVATICA** Duby *Bot. Gall.*, 1 (1828), *excl.* var. β. ; Koch *Syn.*, éd. 2, p. 376 ; Briq., *l. c.*, p. 102. — Forêts et pâturages. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♃.— Juin-Septembre.

β. cuspidata Briq., *l. c.*, p. 105 ; *K. cuspidata* Jord. *Cat. gr. Jard. Grenoble* (1853), p. 12, et *ap.* F. Schultz *Arch. Fl. Fr. et Allem.*, p. 320 ; *Scabiosa cuspidata* Cariot et Saint-Leger, *Fl. Rhône et Loire*, p. 407.

P. — Les Déserts, en montant au premier chalet du Margériaz (*Songeon et A. Chabert*).

Obs. — Briquet l'indique, d'après Jordan, entre Saint-Laurent-du-Pont et la Grande-Chartreuse (Isère). — A rechercher.

γ. serrigera Briq., *l. c.*, p. 106. — Lisières et clairières des forêts. Etage subalpin, 1.000-1.500 m.

P. — Alpes Lémaniennes : bois en descendant des Charmettes sur Onion (*Briquet*).

δ. præsignis Briq., *l. c.*, p. 107 ; *K. dipsacifolia* β. *præsignis* G. Beck *Fl. Niederösterr.*, p. 1147 ; *K. silvatica* auct. Helv. omn. — Forêts et pâturages. Etages inférieur et subalpin, 300-1.800 m.

J. — Salève, au-dessus des Beulets (*Briquet*).

P. — Tamié, à la Combe-Noire ! ; La Sambuy ! ; Marlens, au Col du Fer ! ; Hauteluce, aux Fauges (avec une forme *versus* ad var. *Gaudini*) ; Mont-Brezon (*Bourgeau*) ; Habère-Lullin (*Puget*

Digitized by Google

sub *K. dipsacifolia*) ; Vallon de Cret-Rallet, au-dessus des Charges, vallée de Bellevaux ; Col de Reculaz ; Vallon d'Odda, 1.890 m ; Mont-Grenairon, 1.500 m ; Montagne du Déchargeur, 1.700 m (*Briquet*).

G. — Entre Beaufort et Beaubois ! ; Hauteluce, à Belleville ! ; Beaufort, à la Sauce ! ; Conflans, au Laitellet ! ; Sommet du Mont-Anvert (*A. de Candolle*).

ε. **pachyderma** Briq., *l. c.*, p. 109 ; ? *K. Sendtneri* **var.** ***alpestris*** **Brügg.** ***Mitt. neue und. krit. Form. der Bündner und Nachbarfl.***, p. 97. — **Pâturages, clairières des forêts subalpines et alpines, 1.000-2.000 m.**

P. — Sommet du Môle (*A. de Candolle*) ; Mont-Billiat, 1.800 m ; Roc-d'Enfer, au passage de la Brèche ; Pointe de Haut-Fleury, 1.800-1900 m ; Pointe de Cercle, 1.500 m ; Pointe de Lachat, 1.900 m (forma ad var. *præsignem* vergens) ; Aiguille de Varens, au-dessus des chalets de Varens, 1.900 m (*Briquet*).

Obs. — Cette variété n'est qu'une modification de la variété précédente, à feuilles dures, plus ou moins coriaces, épaisses, produite par une altitude plus élevée et une insolation plus intense.

ς. **Sendtneri** Wohlf. *Koch's Syn.*, p. 1129 ; *Scabiosa silvatica* **var.** β. **Gaud.** *Fl. Helv.*, 1, p. 387. — **Exsicc. : Billot** *Fl. Gall. et Germ.*, **n° 42, sub** *K. silvatica*. — **Pâturages, lisières et clairières des forêts. Etages subalpin et alpin, 1.000-2.000 m.**

J. — Salève, au-dessus d'Archamp (*Fauconnet, Reuter*).

P. — Hauteluce, au-dessus de Colombaz, vers 1.500 m ! ; Vallée de Bellevaux, en Bauges ! ; Tamié, à la Combe-Noire ! ; La Sambuy, au-dessous du chalet du Drison ! ; Tourbière de Sommans ; Crête-de-Roy ; Versant ouest du Môle ; Roc-d'Enfer, 1.800-2.000 m ; Montagne de Jambaz, près Bellevaux, 1.300 m ; Gorges de Bioge (*Briquet*) ; etc.

G. — Conflans, au Laitellet, vers 1.200 m !.

Obs. — Cette variété est intermédiaire entre les variétés à tige entièrement velue et celles dont la villosité se confine dans les entre-nœuds basilaires et rapprochés.

η. **dolichophylla** Briq., *l. c.*, p. 114 ; *K. longifolia* **Gr. et God.** *Fl. Fr.*, 11, p. 73, *non* Koch ; *K. silvatica* **Bor.** *Fl. cent. Fr.*, **éd. 3, p. 316. — Exsicc. : Billot** *Fl. Gall. et Germ.*,

Digitized by Google

n° 2686 (sub *K. Godeti*, Mont-Pilat). — Prairies subalpines, 1.000-1.800 m.

P. — Chambéry, au-dessus de Montagnole ; Saint-Cassin, en remontant le Nant de la Gordiaz (*Songeon* !).

Obs. — Cette variété diffère du *K. longifolia* Koch par ses pédoncules non ou à peine glanduleux, ses bractées involucrales plus ciliées, plumeuses et son fruit plus étroit. Elle se rapproche davantage du *K. Godeti* Reut., qui en diffère par ses feuilles plus dures, plus épaisses, ses tiges et ses feuilles tout à fait glabres à la fin, ses bractées involucrales ovées-elliptiques, aiguës ou subaiguës, faiblement ciliées et plus courtes.

θ. **succisoides** Briq. *Nouv. Notes fl. Alpes Léman.*, p. 63, *in Ann. Conserv. et Jard. bot. Genève*, 3 (1899) ; *Scabiosa longifolia* Schleich. *Cat. Helv.* (1821), *p. p.* — Prairies et pâturages. Etages subalpin et alpin, 1.300-2.000 m.

P. — Alpes Lémaniennes : Haute-Pointe, 1.000 m ; En montant du lac de Montriond au Signal d'Entre-II-Pertuis, 1.600 m ; Vallon de Chavanette, 1.600-1800 m ; Vallon d'Odda, bras droit, 1.800 m (*Briquet*).

ι. **Gaudini** Briq. *in Bull. Soc. Murith.*, 27-28 (1900) ; *Scabiosa longifolia* Schleich. *Cat. pl. helv.*, éd. 4, p. 32 (1821) et herb., *p. p.*, *non* W. et Kit. ; *Scabiosa silvatica* β. *longifolia* Gaud. *Fl. helv.*, 1, p. 387 (*p. p. quoad plantam vallesiacam*). — Prairies et pâturages. Etages subalpin et alpin.

P. — Marlens, en montant au Col du Fer ! ; Alpes Lémaniennes : Crête-de-Roy, 1.800 m ; Haute-Pointe, 1 800 m ; Versant ouest du Môle, 1.700 m ; Pointe de Lachau, 1.700-1.900 m ; Vallon de Chavanette, vers 1.800 m (*Briquet*).

Obs. — La var. *Gaudini* est une race extrême du *K. silvatica*. Elle diffère de la var. *succisoides*, à laquelle la relient diverses formes intermédiaires, par ses feuilles plus étroites et plus longues, les basilaires plus longuement pétiolées. Les var. *succisoides* et *Gaudini* ne diffèrent plus guère du *K. Sixtina* que par la présence d'entre-nœuds basilaires hispides (*Briquet*).

Groupe III. — *Lotopedes* Briq. *Knautia Suisse, Jura et Sav.*, p. 118

5. — **K. SIXTINA** Briq. *Nouv. Not. fl. Alpes Léman.*, p. 64 ; *K. silvatica* var. *Sixtina* Briq., *op. cit.* — Prairies et pâturages. Etage alpin, de 1.600-2.200 m. — Juillet-Août.

Digitized by Google

α. **genuina** Briq. *Kn. Suisse, Jura et Sav.*, p. 120. — **Feuilles basilaires lancéolées, étroites, atténuées en un pétiole ailé-membraneux, toutes à nervation réticulée nettement visible en dessous ; pédoncules peu grisâtres.**

P. — Signal de Charmette, au-dessus du Col de Bellecombe, 1.600 m ; Pointe de Vésine, 1.800 m ; Pointe de Lachau, 1.700-1.900 m ; Montagne du Déchargeur, 1.700 m ; Entre les chalets d'Essert et le Col de Platé, 2.000 m ; Col de Vernaz, versant sud, 1.600 m (*Briquet*).

Obs. — Diffère du *K. Godeti* Reut. par ses pédoncules densément glanduleux, ses bractées involucrales plus développées, ses arêtes calicinales sensiblement plus longues.

β. **amplifrons** Briq., *l. c.*, p. 121. — **Feuilles plus larges, plus fortement dentées, à pétiole plus largement membraneux ; plante généralement plus rameuse.**

P. — Rochers de la Garde, 1.600 m ; Haute-Pointe, 1.800 m (*Briquet*).

γ. **Lemaniana** Briq., *l. c.* — **Diffère des variétés précédentes surtout par sa tige plus feuillée, ses feuilles toutes à nervation reticulée peu nettement visible en dessous; plante peu élevée. — Pentes herbeuses, prairies. Etage subalpin, 1.600-1.800 m.**

P. — Col d'Outanne, 1.700 m (*Briquet*).

Hybride

× **K. felina** Briq. ; *K. subcanescens* Jord. var. *Sabauda* Briq. × *arvensis* Duby, Briq. *in Bull. Herb. Boiss.* (1905), **p. 514. — Bois, taillis. Etage subalpin. ♃. — Juin-Juillet.**

J. — Mont-du-Chat, au-dessus du Bourget, vers 1.200 m ; Entre le passage de l'Epine et Saint-Sulpice, 600-900 m ; Bois au-dessus de Barbizet, 600-700 m ; Taillis sur le versant du Mont-Grelle, 800-1.200 m (*Briquet*). — A rechercher où croissent ensemble les parents.

Espèce douteuse

K. tomentosa Payot *Florule du Mont-Blanc*, p. 129 (sans date) ; *Scabiosa Chamoniana* Payot, *l. c.* — Voici ce que dit J. Briquet de cette plante (*Kn. Suisse, Jura et Sav.*,

Digitized by Google

p. 136): « D'après Payot, ce *Knautia* doit ressembler au *K. longifolia*, mais avec des feuilles « très cotonneuses-tomenteuses en dessous, d'une teinte glauque-blanchâtre ». Nous n'avons jamais vu de *Knautia* présentant ces caractères en Suisse ou en Savoie. S'il n'y a pas d'erreur dans la description, ce *Knautia tomentosa* doit être une plante fort remarquable, mais qui reste provisoirement très douteuse. »

G. — Bords de la Diosaz, derrière le Brévent, sous Arlevé (*Payot*).

IV. — **SCABIOSA** L. *Gen.*, 115 (*p. p.*); R. et Sch. *Syst.*, 3, p. 2

Sous-genre I. — **SUCCISA** Benth. et Hook. *Gen.*, 2, p. 160

1. — **S. SUCCISA** L. *Spec.*, 142; Rouy *Fl. Fr.*, 8, p. 114. — Bois et prés humides. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Octobre.

Commun dans toute notre circonscription.

Sous-genre II. — **ASTEROCEPHALUS** Benth. et Hook. *Gen.*, 2, p. 160

2. — **S. GRAMINIFOLIA** L. *Amœn. Acad.*, 4, p. 267; Rouy, *l. c.*, p. 118. — Eboulis calcaires, rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.

P. — Mont-Chauffé, près Abondance, pentes dites du Ferraillon (*Briquet*, découvert par Mercier, brigadier forestier), R. R.

3. — **S. COLUMBARIA** L. *Spec.*, 143.

α. **patens** Cariot et Saint-Lager *Fl. bass. moy. Rhône et Loire*, p. 409; *S. patens* Jord. *Pug.*, p. 94. — Lieux secs et calcaires. Région inférieure. — Août-Octobre.

J. — Arcine; Chaumont (*Briquet*).

P. — Chambéry, sur les Monts de Lémenc (*Songeon et A. Chabert*).

PL. — Thonon, sur les grèves de la Dranse (*Puget*).

β. **stricta** W. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, 2, p. 147, t. 138 (*pro sp.*). — Lieux secs et calcaires. Etage subalpin. — Juillet.

P. — Bas du coteau de Sainte-Catherine, à Vieugy !.

Digitized by Google

γ. **pratensis** Cariot et Saint-Lager, *l. c.*, p. 409 ; *S. pratensis* Jord. *Pug.*, p. 91. — **Prairies. Etages inférieur et subalpin. — Juin-Juillet.**

Commun sur tout le domaine.

δ. **Brigantiaca** Cariot et Saint-Lager, *l. c.*; *S. Brigantiaca* Jord. *Pug.*, p. 97. — **Coteaux secs et pierreux, digues. Région inférieure. — Juillet-Septembre.**

G. — Conflans !. C. C.

B. — Moûtiers et la vallée de l'Isère, qu'il remonte jusqu'à Bourg-Saint-Maurice ; Bonneval-les-Bains (*Grand*).

Obs. — Plante probablement très commune au moins en Tarentaise et en Maurienne, mais peu observée. Au sujet des échantillons de Conflans, Jordan m'écrivait : « Bien voisine de mon *S. Brigantiaca*, ne paraît pas identique cependant. » Il en est sans doute de même pour les plantes des autres stations, car elles me paraissent bien identiques à celle qu'a vue Jordan.

ε. **vestita** ; *S. vestita* Jord. *Pug.*, p. 86 (*pro sp.*). — **Pâturages secs. Etage alpin. — Juillet-Août.**

G. P. — La Villette, sur Bramans ! ; Mont-Cenis (*Aunier* ap. *Rouy*).

ς. **sericea** ; *S. sericea* Jord. *Pug.*, p. 98 (*pro sp.*). — **Pâturages secs. Etage alpin. — Juillet-Août.**

G. P. — Mont-Cenis, à la Poste ! ; Petit Mont-Cenis ! ; La Savine !.

4. — S. LUCIDA Vill. *Hist. Dauph.*, 2, p. 293. — **Bois et prairies. Etage alpin. — Juillet-Août.**

J. — Crêtes du Mont-Grelle (*Briquet*).

P. — Mont-Granier (*Songeon* !) ; Nivolet (*Chabert* !) ; La Sambuy ! ; Col du Pachon ! ; Lapié de Platé ; Haut-de-Véron ; Tête du Pré-des-Scaix ; Pointe de Pelouse (*Briquet*) ; Mont-Chalune ; La Tournette ; Dent d'Oche (*Puget*) ; Mont-Charvin !.

B. — Les Chapieux, à Crey-Baudin (*Grand* !).

G. P. — Vallée de Tignes ! ; Mont-Cenis !.

S.-var. flore albo.

P. — Entre la Pointe-Percée et la Combe-Longue (*Beauverd*).

β. **alpestris** ; *S. alpestris* Jord. *Pug.*, p. 84 (*pro sp.*). — **Prairies. Etage subalpin. — Juillet-Août.**

Digitized by Google

γ. **ochroleuca Beauverd.**

P. — Massif des Bauges : Colombier de Rossanaz et éboulis de la Rothière (*Beauverd*) ; L'Etoile ! ; La Sambuy ! ; Ecole, à Bellevaux ! ; Hauteluce, à Belleville ! ; Le Bouchet de Serraval ; Le Môle ; Mont-Chalune ; Dent d'Oche (*Puget*) ; etc. C.

G. — Col de la Louse !.

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*).

G. P. — Val-d'Isère !.

OBS. I. — Le *S. glabrescens* Jord. diffère du *S. alpestris* Jord. par ses capitules fructifères plus longs que larges, tandis qu'ils sont globuleux dans le *S. alpestris*. Il est mentionné par Rouy en Haute-Savoie sans autre indication.

OBS. II. — Le *S. canescens* W. et Kit. est indiqué par Schinz et Keller (*Fl. Suisse*, trad. fr., p. 563) en Haute-Savoie, au Golfe de Coudrée.

ORDRE XLIII. — **COMPOSÉES** Adans. *Fam.*, 2, p. 103
Synanthérées L.-C. Richard *ap.* Marthe
Cat. Jard. méd., p. 85

SOUS-ORDRE I. — **CORYMBIFÈRES** Juss. *Gen.*, 177

TRIBU I. — **ASTÉROIDÉES** Benth. et Hook. *Gen.*, 2, p. 174

SOUS-TRIBU I. — **Solidaginées** DC. *Prodr.*, 4, p. 328

I. — **SOLIDAGO** L. *Gen.*, 955

S. VIRGA-AUREA L. *Spec.*, 1235 ; Rouy *Fl. Fr.*, 8, p. 133.

Forme I. — **S. vulgaris** Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 145 ; Rouy, *l. c.*, p. 134. — Bois, coteaux. Région inférieure. ♃. — Juillet-Septembre.

Commun dans toute notre dition.

Forme II. — **S. alpestris** W. et Kit. (*pro sp.*) *ap.* Willd. *Spec.*, 3, p. 2065 ; Rouy, *l. c.*, p. 137. — Pentes herbeuses. Etages subalpin et alpin. — Août-Septembre.

P. — Pentes du Mont-Granier, sur Entremont-le-Vieux (*Songeon* !) ; Hauteluce, aux Lanches ! ; Tamié, à la Combe-Noire ! ; La Sambuy ! ; L'Etoile ! ; Mont-Charvin ! ; Mont-Brizon (*Reuter*) ;

Digitized by Google

Pointe d'Andey ; Mont-Vergy ; Mont-Méry (*Gave*) ; Mont-Laouet (*Puget*) ; Cordon, à Criche-Bollet (*Delavay* !).

G. — Mont-Mirantin, à la Roche-Pourrie !.

B. — Cormet de Granier !.

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants ! ; Mont-Cenis !.

β. **monticola** Rouy, *l. c.* ; *S. monticola* Jord. *ap.* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 324.

P. — L'Etoile ! ; Bellevaux, en Bauges ! ; Entre le Bouchet et le hameau de la Savattaz !.

G. — Conflans, au Dard ! ; Entre Nanborant et Notre-Dame-de-la-Gorge !.

Forme III. — **S. Hartmanniana** Rouy, *l. c.*, p. 138 ; *S. Virga-aurea* v. *arctica* Hartm., *non* DC.

G. P. — Entre Val-d'Isère et le Fornet (*Petitmengin*).

Obs. — Le *S. glabra* Desf., originaire de l'Amérique du Nord, est naturalisé aux bords de la Leysse, à Chambéry !, et aux bords du Rhône, à Vions (*Pilloud*). — Le *S. Valesiaca* Bor. *ap.* Déségl. est indiqué par Rouy, *l. c.*, en Savoie, sans désignation de localité.

Sous-tribu II. — **Bellidées** Benth. et Hook. *Gen.*, 2, p. 176

II. — **BELLIS** L. *Gen.*, 962

B. PERENNIS L. *Spec.*, 1248 ; Rouy, *l. c.*, p. 139. — Bois, prairies. Région inférieure. — Mars-Novembre.

Commun partout.

Forme. — **B. palustris** Beauverd.

PL. — Reignier, à la Plaine des Rocailles (*Beauverd*).

Sous-tribu III. — **Hétérochromées** Benth. et Hook. *Gen.*, 2, p. 177

III. — **BELLIDIASTRUM** Micheli *Nov. gen.*, t. 29

B. MICHELII Cass. *Dict.*, Suppl., 4, p. 70 ; Rouy, *l. c.*, p. 144. — Lieux ombragés et humides, surtout calcaires. Etages subalpin et alpin. ♃. — Mai-Juillet.

Digitized by Google

α. **ovata** Rouy, *l. c.* — **Feuilles largement ovales, brusquement contractées en pétiole étroit.**

G. — Queige !.

β. **oblonga** Rouy, *l. c.* — **Feuilles à limbe elliptique-oblong, atténué en pétiole.**

Commun dans tous les terrains calcaires, plus rare sur la zone granitique.

IV. — ASTER L. *Gen.*, 954

1. — **A. ALPINUS** L. *Spec.*, 1226 ; Rouy, *l. c.*, p. 145.— **Pâturages secs et rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Presque toutes les montagnes des massifs des Bauges et de la Grande-Chartreuse ! ; Plateau du Mont-Granier (*Songeon* !) ; Montagnes d'Hauteluce ! ; Mont-Charvin ! ; Le Môle ; Mont-Brizon (*Reuter*) ; Mont-Vergy ; Montagne de Magland (*Gave*) ; La Portetta (*Briquet*) ; etc. A. C.

G. — Montagnes de Beaufort ! ; Le Bonhomme ! ; Massif du Mont-Blanc (*Payot*). — Moins fréquent que sur les terrains calcaires.

B. — Vallée des Allues ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc ! ; etc. A. C.

G. P. — Pralognan ! ; Vallée de Tignes ! ; Mont-Cenis ! ; etc. A. C.

S.-var. polycephalus. — Tige à 2-3 capitules.

Çà et là avec le type. — Rare.

2. — **A. AMELLUS** L. *Spec.*, 226 ; Rouy, *l. c.*, p. 147. — **Coteaux secs et calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Septembre.**

J. — Pied du Salève (*Reuter*) ; Gorge de Foraisan, près Cognin ! ; Entre Cruseilles et le fond de la vallée des Usses (*Briquet*) ; Les Abymes de Myans !.

P. — Mercury-Gemilly, à la Ramâ ! ; Allèves ! ; Marlens, à Champfray et au Col du Fer ! ; Monthoux (*Puget*) ; Aïse (*Briquet*) ; Monts de Lémenc ; etc.

B. — Moûtiers ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel.

G. P. — Modane, à Amoudon !.

PL. — Fillinges ; Reignier (*Gave*) ; Pringy (*Puget*) ; Saint-Girod (*Chevalier*).

Digitized by Google

β. **macranthus** Briq. *Vuache in Bull. Soc. bot. Genève* (1892-1894), p. 88-106.

J. — Pied du Vuache, entre Arcine et Chaumont (*Briquet*).

γ. **gracilis** Briq., *l. c.*

J. — Golet de Paix, et de là sur les assises du Grand-Vuache, dans la direction de Chaumont.

3. — **A. LINOSYRIS** Bernh. *Verz. Pflanz. Erfurt.*, p. 151 ; *Chrysocoma Linosyris* L. *Spec.*, 1178. — **Coteaux secs et rocailleux. Région inférieure. ♃. — Août-Septembre.**

B. — Moûtiers ! ; Salins ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.

G. P. — Modane, à Amoudon !.

Obs. — L'*A. annuus* L. *Spec.*, 1229 ; *Stenactis annua* Nees. *Ast.*, p. 273, plante d'Amérique, qui tend de plus en plus à se répandre dans les prairies humides de la région inférieure, se montre depuis plusieurs années dans la plaine de Conflans !, à Grignon !.

V. — ERIGERON L. *Gen.*, 951

1. — **E. ACER** L. *Spec.*, 1211. — **Lieux vagues, sablonneux ; coteaux secs. Etages inférieur et subalpin. ②. — Juin-Septembre.**

Commun dans toute notre dition.

β. **prolifer** Rikli.

B. — Entre Sainte-Foy et Rosier (*Vaccari*).

Forme. — **E. angulosus** Gaud. (*pro sp.*) *Fl. Helv.*, 5, p. 265 ; *E. Dræbachensis auct. plur., non.* O.-F. Müll. *nec* Ledeb. — Diffère du type par ses tiges anguleuses, ordinairement pourprées ou rougeâtres, glabres ou glabrescentes ; ses feuilles linéaires-lancéolées, glabrescentes, ciliées, plus ou moins ondulées. — Etage alpin, d'où il descend fréquemment le long des cours d'eau. — Juillet-Septembre.

Commun dans les bassins de l'Arve, de l'Arc et de l'Isère, où il remonte jusqu'à près de 1.800 m.

Digitized by Google

Obs. I. — A Conflans, où cette plante abonde le long de l'Isère et de l'Arly, elle se présente sous deux formes :

1° Tiges et feuilles glabres ou ciliées ; folioles du péricline glabres ou glabrescentes ;

2° Tige plus robuste, hérissée ; feuilles fortement ondulées.

Obs. II. — La forme *E. Dræbachensis* O.-F. Müll. *in Fl. Dan.*, t. 874, se distingue de la forme *E. angulosus* Gaud. par les folioles du péricline non ou à peine dépassées par les aigrettes. C'est une plante de l'Europe septentrionale (*Rouy*).

2. — E. CANADENSIS L. *Spec.*, 1209. — **Lieux secs et sablonneux. Etages inférieur et subalpin. ①. — Juillet-Août.**

Plante américaine aujourd'hui répandue et extrêmement commune dans toute la dition.

3. — E. VILLARSII Bell. *App. ad. fl. Ped.*, p. 38, t. 9 ; *E. Atticus* Vill. *Hist. Dauph.*, 3, p. 237 (*nomen ineptum*). — **Pâturages rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — La Tournette (*Beauverd*).

G. — Beaufort, à Entre-Roches ! ; Vallon de la Louse !.

B. — Cormet de Granier, à la Vi-du-Bior.

G. P. — Val-d'Isère ! ; Bonneval-sur-Arc ! ; La Rocheur ! ; Mont-Cenis !.

Sous-espèce. — **E. Schleicheri** Gremli *Fl. analyt. Suisse*, p. 261 ; *E. rupestris* Schl. *non* Hopp. ; *E. Villarsii* var. *albus* Gaud. *Helv.*

G. — Mont-Mirantin, à la Roche-Pourrie ! ; Forêt sous le Lac de la Girottaz !.

B. — Col de la Madeleine ! ; Lancebranlette (*Vaccari*) ; Champagny, à la Pontille !.

G. P. — Entre le Fort et le village de l'Esseillon ! ; Entre La Thuille et Tignes ! ; La Rocheur !.

Obs. — L'*E. Villarsii* Bell. a été signalé dans les Préalpes dans les localités ci-après ; mais, n'ayant pas vu les plantes, je ne puis spécifier si elles appartiennent au type ou à la sous-espèce :

P. — Arclusaz (*Songeon et A. Chabert*) ; Vallée du Reposoir (*Gave*) ; Cornette de Bise (*Puget*).

4. — E. ALPINUS L. *Spec.*, 1211 ; Rouy (*p. p.*), *l. c.*, p. 155. — **Pâturages rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.**

Digitized by Google

α. **typicus** Beck. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 1171 ; Rouy, *l. c.*, p. 156. — **Plante de 10-20 centim., mono-bicéphale (rarement plus), hérissée ; péricline plus ou moins hérissé, mais non blanchâtre.**

P. — Mont-Charvin ! ; Crichebollet, sur Cordon (*Delavay* !) ; La Tournette (*Beauverd*) ; Signal de Bisanne (*Beauverd*) ; Alpes de Solaison ; Parmelan ; Cornette de Bise (*Puget*).

G. — Beaufort, au Plan-de-l'Allée !.

B. — Vallée des Allues, au Plan-du-Fruit ! ; Les Chapieux !.

G. P. — Tignes ! ; Mont-Cenis ! ; La Vanoise ! ; etc. A. C.

β. **ramosus** Gaud. — **Plante de 20-30 centim., ramifiée à 3-5 capitules ou plus.**

G. — Roselin ! ; Col de la Louse !.

G. P. — Mont-Cenis ! ; Bonneval, Maurienne (*B. Verlot*).

γ. **macranthus** Rouy, *l. c.*, p. 156. — **Tige de 2-4 décim., feuilles peu hérissées ; capitules très grands ; péricline hérissé, non blanchâtre.**

G. P. — Mont-Cenis !.

δ. **hirsutus** Gaud. — **Péricline très hérissé, blanchâtre.**

P. — Entre le Col Joli et l'Aiguille ! ; Crichebollet, sur Cordon (*Delavay* !).

G. P. — Pralognan, à la Glière !.

ε. **intercedens** Briq. *Nouv. Not. Alpes Léman.*, p. 67, *et auct.*; Rouy, *l. c.*, p. 156. — **Tige de 10-15 cent., faiblement hérissée, presque toujours monocéphale ; feuilles allongées, ciliées, pourvues sur les deux pages de poils disséminés ; pétiole hérissé ; calathides médiocres à péricline hérissé, mais verdâtre.**

G. P. — Mont-Cenis (*Briquet*).

ς. **gracilis** F.-V. Tawel ; Vaccari *Cat. Aoste*, 1, p. 352. — **Plante grêle de 8-15 cent.; tige effilée ; feuilles basilaires longuement lancéolées, rétrécies en un long pétiole ; feuilles caulinaires petites, presque squamiformes ; souvent un seul capitule, petit.**

B. — Petit Saint-Bernard, à Rosier, versant français (*Vaccari*).

Digitized by Google

η. **intermedius** Schl. *Pl. exsicc.* et *ap.* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 240 ; **var.** *hirsutus* Rouy, *l. c.*

P. — Couloir en montant à la Pointe-Longue, 2.000 m ; En descendant du Col de la Bosse sur les alpages de Cœur (*Beauverd et Guinier*) ; Haut massif des bassins de la Dranse, du Giffre et de l'Arve ; Chaînes des Auges et de l'Almet (*Beauverd*).

B. — Galibier, versant français, 2.440 m (*Thompson*).

G. P. — Mont-Cenis ; Au-dessus de Bonneval-sur-Arc, 2.135 m (*Thompson*).

Sous-espèce. — **E. Centroniæ** Beauverd *in Bull. Soc. bot. Genève*, 2e sér., 4 (1912), p. 204, fig. XIV : 1-10. — **Tota planta pilis albis reflexis molliter hirsuta, basi foliis in rosulis sterilibus dispositis prædita. Caudex florigerus atro-violaceus, basi ramosa-divaricatus ; 3-6 ramis 10-15 cm. longis, plus minusve curvatis, pauce (4-9) foliatis, monocephalis. Folia basilaria oblonge elliptico-spathulata in petiolum dilatatum longe attenuata (superficie limbi = 20 - 30 × 6-8 mm.; superf. petioli = 40 - 60 × 1 1/2 - 2 mm.) ; folia caulina 4 - 8 sessilia, inferiora apice obtuso-mucronulata, basi attenuata, suprema plus minusve acuminata. Squamæ *exteriores* atro-violaceæ, perspicue uninerviæ, elliptico-lanceolatæ (superf. plus minusve 10 × 1 3/4 mm.) parce pilosæ, pilis acuminatis pluricellularibus cum glandulis sessilibus intermixtis ; sq. *interiores* gradatim angustatæ et decoloratæ, valde acuminatæ (superficie plus minusve 6 × 1/2 mm.) ; cætera ut in forma typica. Fl. mense Aprilis. (*Description de l'auteur.*)**

Hab. – In saxosis calcareis loco dicto « L'Etroit-du-Cieix », vallis Centroniæ Sabaudiæ (*Beauverd*).

Diffère du type : 1° par ses rosettes de feuilles excédant de beaucoup la longueur du limbe ; 2° par ses rejets florifères à base flexueuse et fortement ramifiée, à longs rameaux tous feuillés et monocéphales ; 3° par la forte dimension des écailles périclinales extérieures, à cils marginaux arqués vers le sommet et *entremêlés de petites glandes sessiles.*

5. — **E. GLABRATUS** Hoppe et Hor. *ap.* Bl. et Fing. *Comp.*, 2, p. 364 ; Rouy, *l. c.* (*pro forma*), p. 157. — Rocailles calcaires. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

Digitized by Google

P. — Plateau du Mont-Granier (*Songeon et A. Chabert*) ; Margériaz (*Songeon* !) ; Chamoceran ! ; La Sambuy ! ; L'Etoile, et toutes les montagnes des Bauges ! ; Mont-Brizon; Mont-Vergy (*Reuter*) ; Au-dessus d'Habère (*Puget* !) ; Chalets de Sâles ; Val de Flaine (*Briquet*).

B. — Saint-Bon, au-bas de la Grande-Val ! ; Vallée des Allues (*Gave*).

Forme. — E. neglectus A. Kerner *in Ber. d. natur. med. Ver. in Innsbruck*, 3, p. LXXI (1872). — Diffère du type par son péricline très poilu, laineux, blanchâtre (conf. *E. uniflorus*) ; tige raide, feuilles glabres, ciliées ; capitule gros (2 1/2 cent. env.) à fleurs femelles du rayon d'un rose violacé, pluriséries, les extérieures ligulées, les intérieures tubuleuses. Plante souvent confondue avec le type, ou avec *E. uniflorus*. — Pâturages rocailleux. Etage alpin.

P. — Mont-Brizon ; Mont-Vergy (*Reuter*) ; Les Hauts-Forts ; Crêtes de la Tête du Géant, de la Pointe de Becor, de Cornebois, de Chezery (*Briquet*).

G. P. — Prarion (*Petitmengin*) ; Pralognan ; La Vanoise (*Gillot* ap. *Rouy*).

6. — E. UNIFLORUS L. *Spec.*, 1211 ; G. et God. *Fl. Fr.*, 2, p. 99. — Pâturages rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Mont-Charvin ! ; Hauteluce, à l'Aiguille ! ; Mont-Vergy ; Mont-Méry (*Reuter*) ; La Rouelle ; L'Etoile ; Grand-Cré ; Les Fours, chaîne des Aravis (*Beauverd*) ; Cornette de Bise (*Puget*) ; Pointe de Foges (*Briquet*) ; Le Buet (*Chevalier*) ; Les Hauts-Forts (*Puget*).

G. — Montagne de Saint-Hugon (*Songeon* !) ; Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Le Grand-Arc ! ; Hauteluce, aux Enclaves et à la Grande-Pierrière ; Col de l'Enclave, entre Nanborant et Les Mottets ; Col de la Bâthie ! ; Col du Bonhomme ! ; Glacier de Trè-la-Tête ! ; Tout le massif du Mont-Blanc (*Payot*).

B. — Glacier de Saint-Sorlin (*Offner*) ; Col de la Seigne ! ; Col de la Madeleine ! ; Cormet de Granier (*Gave*) ; Vallée des Allues ! ; Lancebranlette !.

G. P. — Pralognan, au Menne ! ; La Vanoise ! ; La Rocheur ! ; Vallées de Tignes et de Pesey ! ; Mont-Cenis ! ; etc. C.

Digitized by Google

β. **glabrescens** Rikli *Ber. Schw. Bot. Ges.* (1904) ; Vacc. *Cat. Aoste*, 1, p. 356. — Capitule plus ou moins glabrescent.

B. — Lancebranlette, 2.900 m (*Vaccari*).

Hybrides

Vaccari *Cat. Aoste*, 1, p. 357, indique les hybrides suivants au Petit Saint-Bernard :

× **E. Chanousii** Vacc. ; *E. alpinus* var. *glabratus* × *Atticus* Vacc.

B. — Petit Saint-Bernard, à Chavannes (*Vaccari*).

× **E. uniflorus** × **acer** Rikli.

B. — Petit Saint-Bernard, à Rosier (*Vaccari*).

Rikli a inscrit sur l'étiquette de cette plante dans l'herbier de M. Vaccari : « Plantes fort intéressantes. Malheureuse« ment, il y manque les feuilles de la base. C'est très proba« blement l'hybride *uniflorus* × *acer*. »

Obs. — Colla (*Herb. Pedem.*, 3, p. 373) décrit un *E. Bonjeani* Colla, reçu de Bonjean, sans nom ni indication du lieu d'origine. D'après la description qu'il en donne, ce doit être une forme voisine de l'*E. alpinus* L.

Tribu II. — INULOIDÉES Benth. et Hook. *Gen.*, 2, p. 180

Sous-tribu I. — Antennariées Rouy *Fl. Fr.*, 8, p. 166

VI. — MICROPUS L. *Gen.*, 996

M. ERECTUS L. *Spec.*, 1313 ; Rouy, *l. c.* — Lieux arides. Région inférieure. ⊙. — Juin-Juillet.

J. — Fort de l'Ecluse ; Voûtes de La Chambotte ; Base du Mont-Corsuet ; Au-dessous d'Ontex (*Briquet*) ; De Conjux à Saint-Pierre-de-Curtille (*Pilloud*) ; Chaumont, près Frangy (*Puget* !).

P. — Saint-Germain-sur-Talloires (*Puget*) ; Aïse (*Briquet*) ; Pas de la Coche (*Songeon* !).

G. — Conflans, au Dard, R. !.

B. — Brides, au vignoble de la Sauce ! ; Fontaine-le-Puits (*Puget*) ; Hautecour (*Beauverd*) ; Sainte-Thècle et Saint-Julien, près Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel, au Pas-du-Roc !.

Digitized by Google

VII. — FILAGO L. *Gen.*, 995

1. — F. GERMANICA L. *Spec.*, 1311; *Gifola vulgaris* Cass. *in Bull. Soc. Phil.* (1819), p. 142. — **Champs et coteaux secs. Région inférieure. ①. — Juin-Septembre.**

α. canescens G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 192 ; *F. canescens* Jord. *Obs.*, 3, p. 201, t. 7, f. A.

J. — Sainte-Marie-d'Alvey (*Bertet* !) ; Vuache (*Briquet*).

P. — Héry-sur-Ugines, carrière des meules, sur grès houiller ! ; Roc de Chère (*Puget* !).

G. P. — Lanslebourg ! ; Lanslevillard !.

PL. — Chambéry-le-Vieux (*Bertet* !) ; Aix ! ; Maltaverne ! ; Neydens ; Etercy ; La Caille (*Puget*).

β. lutescens G. et G., *l. c.*; *F. lutescens* Jord., *l. c.*, t. 7, f. B.

J. — Vuache (*Briquet*).

P. — Héry-sur-Ugines, carrière des meules, sur grès houiller !.

G. — Conflans, montée de Saint-Sébastien, au-dessus du Pont de Nanbollet, R. !.

PL. — Neydens (*Puget*).

2. — F. SPATHULATA Presl *Del. Prag.*, p. 99 ; Jord. *Obs.*, 3, p. 199. — **Bords des champs, terrains calcaires. Région inférieure. ①. — Juillet-Septembre.**

J. — Sainte-Marie-d'Alvey (*Bertet* !) ; Collonges-sous-Salève (*Chevalier*) ; Vuache, sur la molasse, à Arcine, Chaumont (*Briquet*).

PL. — Albens (*Pin*) ; Aix ! ; Neydens ; Etercy (*Puget*).

3. — F. ARVENSIS L. *Spec.*, 1312 ; *Oglifa arvensis* Cass., *l. c.*, p. 143. — **Champs, bords des chemins. Région inférieure, d'où il monte jusque dans les vallées alpines. ①. — Juillet-Septembre.**

J. — Pied du Salève, à Veyrier (*Reuter*) ; Archamp (*Chevalier*).

G. — Conflans, R. ! ; Grignon !.

B. et G. P. — La Tarentaise, d'Aime à Tignes ! ; Bozel ! ; Maurienne, de La Chambre à Lanslevillard, A. C. !.

PL. — Albens (*Pin*) ; Neydens (*Puget*).

Digitized by Google

4. — F. MINIMA Pers. *Syn.*, 2, p. 422 ; Rouy, *l. c.*, p. 176. — **Coteaux secs. Région inférieure, monte jusque dans les vallées alpines. ①. — Juillet-Août.**

J. — Mont-Salève, du côté de Cruseilles, au lieu d'où l'on tire la terre de bruyère (*Reuter*) ; Val-de-Fier, à Saint-André (*Chevalier*).

P. — Roc de Chère (*Puget*).

G. — Conflans ! ; Tours ! ; Grignon !.

G. P. — Vallée de Tignes (*Dumont* !) ; Termignon (*Huguenin* !).

5. — F. GALLICA L. *Spec.*, 1312; Rouy, *l. c.*, p. 178.— **Champs après la moisson, lieux arides.**

J. — Veyrier-sous-Salève (*Reuter*) ; Sainte-Marie-d'Alvey, au Freney (*Bertet* !).

PL. — Chambéry, à Caramagne ! ; Sonnaz, au-dessus de Voglans (*A. Chabert*) ; Neydens (*Reuter*) ; Pringy (*Puget*).

VIII. — ANTENNARIA Gærtn. *Fruct.*, 2, p. 410

1. — A. DIOICA Gærtn., *l. c.*; Rouy, *l. c.*, p. 180 ; ***Gnaphalium dioicum*** L. *Spec.*, 1199. — **Pâturages secs et rocailleux. Etages subalpin et alpin, d'où il descend parfois dans la plaine, dans les lieux sablonneux. ♃. — Juin-Juillet.**

Commun dans toute la circonscription.

OBS. — G. Beauverd *in Bull. Soc. bot. Genève*, 2e sér., 3 (1911), p. 332, fait observer que cette espèce se présente en France sous deux variétés :

α. *typica*. — Feuilles munies sur les deux faces d'une pubescence grisâtre-argentée.

β. *Gallica* Camus *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 8 (1903), p. 180, *p. p.* — Feuilles glabres et vertes sur la page supérieure et pubescentes-grisâtres en dessous.

La var. *typica* est celle qui est généralement répandue en Savoie ; la var. *Gallica*, qui est plus spéciale au centre de la France, a été rencontrée en Suisse, où elle est très rare. — A rechercher.

2. — A. CARPATHICA Bluff. et Fing. *Comp. fl. Germ.*, 2, p. 351 ; *Gnaphalium alpinum* Vill. *Hist. Dauph.*, 3, p. 191. — **Pelouses sèches et rocailleuses. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

Digitized by Google

P. — La Sambuy ! ; Chamoceran ! ; Mont-Trélod (*Pin*) ; Mont-Charvin ! ; La Tournette ; De l'Aiguille au Mont-Joli ! ; Entre la Clusaz et la Barnaz, près de la Clusaz (*Delavay* !) ; Mont-Méry ; Mont-Vergy, au Col de Balafrasse (*Reuter*) ; Roc d'Enfer (*Puget*) ; La Portetta ; La Pointe de Pelouse ; Les Hauts-Forts (*Briquet*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Hauteluce, entre la Grande-Pierrière et la Gitaz !.

B. — Col de la Madeleine ; Lancebranlette ! ; Beaupré, sur Versoye (*Vaccari* !) ; Col de la Seigne !.

G. P. — Pralognan ! ; Col de Pelouse !.

3. — A. **LEONTOPODIUM** Gærtn. *Fruct.*, 2, p. 410 ; Rouy, *l. c.*, p. 181 ; *Gnaphalium Leontopodium* L. *Spec.*, éd. 1, p. 855. — Lieux rocailleux, pelouses sèches. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Mont-Trélod ; Dent d'Arcalod ; Le Pécloz (*Morand* ap. *Pin*) ; Le Charbon (*Gave*) ; La Tournette ; Bostan, sur Samoëns (*Delavay* !) ; Praz-Bord ; L'Etale (*Beauverd*) ; Chaîne du Berger (*F. Dumont* !) ; Mont-Vergy ; Mont-Jalouvre ; Somman (*Gave*) ; Vallée d'Abondance, au Mont-Chauffé, où il descend jusqu'à 1.500^{m} (*Briquet*) ; Cornette de Bise ; Dent de Lanfon (*Puget*).

G. — La Gitaz de Beaufort, sur les Bancs, terrain triasique !.

B. — Les Chapieux, à Entre-Mont-Blanc ! ; La Plagne de Champagny ! ; La Neuve ! ; Cormet de Granier ! ; Lancebranlette (*Vaccari*) ; Les Allues, au glacier de Gebrulaz !.

G. P. — Pesey, aux Loyes ! ; Pralognan, au Menne ! ; La Rocheur ! ; La Vanoise ! ; Mont-Cenis !.

IX. — GNAPHALIUM L. *Gen.*, 946 (*p. p.*)

1. — G. **LUTEO-ALBUM** L. *Spec.*, 1196 ; Rouy, *l. c.*, p. 183. — Lieux sablonneux, humides. Région inférieure. ☉. — Juin-Septembre. Rare et adventice.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon (*Bouvier*).

PL. — Marais desséché à Sonnaz (*Songeon et A. Chabert*) ; Grignon, près du Pont Albertin (trouvé une seule fois !) ; Delta de la Dranse, près Thonon (*Briquet*).

2. — G. **ULIGINOSUM** L. *Spec.*, 1200 ; Rouy, *l. c.*, p. 184 ; *G. ramosum* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 65. — Lieux humides, bords des étangs. Région inférieure. ☉. — Juillet-Août.

Digitized by Google

PL. — Saint-Sigismond, à l'Arlandaz ! ; La Bâthie ! ; Maltaverne ! ; Albens (*Pin*) ; Pringy ; Epagny (*Chevalier*) ; Contamines-sur-Arves (*Gave*) ; Monte dans les Alpes à Chamonix ; Argentière (*Payot*) ; Col de Balme (*H. Ancenay* !).

3. — C. SILVATICUM L. *Spec.*, 1200 ; **Rouy,** *l. c.*, **p. 185. — Bois montueux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Août.**

Répandu dans toute la circonscription.

Sous-espèce. — **G. Norvegicum Gunn.** (*pro sp.*) *Fl. Norvège*, 2, p. 105 ; *G. medium* Vill. *Prosp.*, p. 31. — **Bois et pâturages rocailleux. Etage alpin.**

P. — Le Charbon (*Gave*) ; Les Villards-de-Thônes, aux Vaugnesins ! ; Chaîne d'Almet ; Les Traversiers (*Beauverd*) ; Dent d'Oche (*Puget*) ; Combe de Veret ; Aiguille de Varens (*Briquet*) ; Col de Bise (*Romieux*) ; Mont-de-Grange ; Haut-de-Lens (*Depierre*) ; Les Hauts-Forts ; Pointe de Chalune (*Puget*) ; La Tournette (*Puget*) ; Signal de la Légette (*Beauverd*) ; etc.

G. — Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Montagnes d'Hauteluce, versant cristallin ! ; Le Brévent, à Parmenaz ; Les deux versants des Aiguilles-Rouges (*Payot*) ; etc.

B. — Lancebranlette (*Vaccari*).

G. P. — La Vanoise ! ; Mont-Cenis, à Rivers ! ; Pralognan, à la Montagne des Nants !.

4. — G. SUPINUM L. *Syst.*, **éd. 12, v. 3, p. 234 ; Rouy,** *l. c.*, **p. 187 ;** *Omalotheca supina* **Cass.** *Dict.*, **56, p. 218. — Pâturages humides et gazonnés. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Massif des Annes, sur les débris de flysch, au Mont-Fleury, 1.900 m (*Beauverd*) ; La Pointe-aux-Agneaux (*Delavay* !) ; Col et Aiguille du Dérochoir ; Arête de Veret, massif des Grands-Vans (*Briquet*) ; Cornette de Bise ; Roc-d'Enfer (*Puget*) ; Haut-de-Lens (*Depierre*) ; Col de Bise (*Romieux*).

G. — Mont-Mirantin ; Le Grand-Arc ! ; Mont-Bellachat ! ; Hauteluce, de la Grande-Pierrière aux Enclaves ! ; Tout le massif du Mont-Blanc et des Aiguilles-Rouges (*Payot*).

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*) ; La Neuve ! ; Cormet de Granier ! ; Montagne de Montvalezan, sur Séez ! ; Vallée des Allues ! ; Glacier de Saint-Sorlin (*Offner*).

G. P. — Pralognan ! ; La Vanoise ! ; Vallée de Tignes ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

Digitized by Google

β. **fuscum** Scop. *non* Lamk. — **Tige un peu plus développée que dans le type, érigée ; capitules un peu pédonculés, formant une grappe un peu lâche et feuillée.**

B. — Petit Saint-Bernard (*Vaccari*).

Obs. — Le *G. Hoppeanum* Koch *Syn.* a été indiqué dans nos Alpes sur divers points. D'après Rouy (*Fl. Fr.*), tout ce qu'il a vu de France sous ce nom appartient aux diverses variétés du *G. supinum* L.

Sous-tribu II. — **Jasoniées** Rouy *Fl. Fr.*, 8, p. 195

X. — **INULA** L. *Gen.*, 956 (*excl. sp.*)

1. — **I. CONYZA** DC. *Prodr.*, 5, p. 464 ; Rouy, *l. c.*, p. 198 ; *Conyza squarrosa* L. *Spec.*, 1205. — **Lieux secs et pierreux. Région inférieure. ♃. — Juillet-Août.**

Répandu.

2. — **I. MONTANA** L. *Spec.*, 1241 ; Rouy, *l. c.*, p. 201.— **Coteaux secs, surtout calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Août.**

J. — Mont-du-Chat (*Pin*) ; La Serraz, à Barbizet (*Songeon et A. Chabert*) ; Saint-Innocent (*A. Chabert*) ; Montagne de Saint-Romain ; Lucey ; Montagne de la Charve, vers Ontex (*Briquet*).

P. — Coteau entre Chanaz et Les Charmettes, près Chambéry (*Songeon* !) ; Nivolet, près de Monterminod (*Songeon et A. Chabert*).

PL. — Grèves du Fier, à Cran, près Annecy ; Bonneville, le long du Borne ; Brogny (*Puget*).

3. — **I. VAILLANTII** Vill. *Hist. Dauph.*, 3, p. 216 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 176 ; *I. Halleri* Vill. *Fl. Delph.*, p. 97 ; Rouy, *l. c.*, p. 201. — **Bois rocailleux et humides, graviers des torrents. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Août.**

J. — Chambéry, à Saint-Cassin (*Songeon* !).

P. — Mont-Bazin, près Verel-Pragondran (*Chabert*) ; Saint-Jean-de-la-Porte, au-dessus de Saint-Philippe (*H. Perrier de la Bâthie*) ; Combe du torrent qui sépare Marthod de Thénésol ! ; Montagne de Veyrier, près Annecy (*Puget* !) ; Saint-Féréol (*Delavay* !).

Digitized by Google

PL. — Grésy-sur-Isère, près de la gare ! ; Chambéry, le long de l'Hyère ! ; Bonneville, le long du Borne (*F. Dumont*) ; Annecy, à Cran (*Puget*).

× **I. semiamplexicaulis** Reut. (*pro sp.*) *in Mém. Soc. Phys. Genève*, 7, p. 169 ; Rouy, *l. c.*, p. 202 ; *I. salicina* × *Vaillantii* Reut.

PL. — Entre Bluffy et Saint-Germain, près Annecy (*Puget*). — Reuter l'avait découvert au bois de la Bâthie, le long de l'Arve, près Genève.

4. — **I. SALICINA** L. *Spec.*, 1238 ; Rouy, *l. c.*, p. 202. — Bois, prés secs. Région inférieure. ♃. — Juin-Août.

J. — Au-dessus de la Cascade de Saint-Innocent ; Vuache et Mont de Musiège (*Briquet*).

PL. — Les Mollettes ! ; Annecy ; Sixt (*Chevalier*) ; La Roche-sur-Foron ; Plaine des Rocailles ; Yvoire (*Gave*) ; Pringy, au Barioz (*Puget*) ; Albens, à Draille (*Pin*).

XI. — **PULICARIA** Gærtn. *Fruct.*, 2, p. 461, t. 175, f. 7

1. — **P. VULGARIS** Gærtn., *l. c.*, 2, p. 461 ; Rouy, *l. c.*, p. 208 ; *Inula Pulicaria* L. *Spec.*, 1258. — Lieux humides, bords des fossés. Région inférieure. ①. — Juin-Septembre.

PL. — Bourgneuf ! ; Maltaverne ! ; Montailleur ! R.

2. — **P. DYSENTERICA** Gærtn., *l. c.*, 2, p. 461 ; Rouy, *l. c.*, p. 208 ; *Inula dysenterica* L. *Spec.*, 1237. — Marais, fossés. Région inférieure. ♃. — Juillet-Septembre.

Commun partout.

SOUS-TRIBU III. — **Carpésiées** Rouy *Fl. Fr.*, 8, p. 211

XII. — **CARPESIUM** L. *Gen.*, 948

C. CERNUUM L. *Spec.*, 1203 ; Rouy, *l. c.*, p. 212. — Lieux frais et ombragés. Région inférieure. ♃. — Juillet-Août.

J. — Cognin, à la gorge de Foraisan (*Songeon* !) ; Lucey ! ; Mont de Musiège (*Briquet*).

Digitized by Google

P. — Bassens, à la Clusaz (*Songeon et A. Chabert*); Cruet !; Verrens-Arvey !; Montailleur !; Mercury-Gemilly !; Outre-Chaise !; Serraval (*Delavay* !); Aïse (*Briquet*); Saint-Féréol (*Delavay* !).

e. — Randens !.

PL. — Epersy; Sallenove (*Chavin* !); Frangy (*Pin*); Scionzier; Dessy; Pontchy (*Reuter*); Saint-Jorioz (*Chevalier*); Saint-Girod (*Pin*).

Sous-tribu IV. — **Buphthalmées** Benth. et Hook. *Gen.*, 2, p. 188

XIII. — **BUPHTHALMUM** L. *Gen.*, 977 (*excl. syn.*)

1. — **B. SALICIFOLIUM** L. *Spec.*, 1275; Rouy, *l. c.*, p. 215. — **Coteaux calcaires. Etage subalpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Oddaz, au-dessus de Sommans (*Delavay*); La Combe-sur-Sixt; La Vogellaz (*Puget*); Mont Saint-Michel, sur Challes (*Hochreutiner*).

2. — **B. GRANDIFLORUM** L. *Spec.*, 1275; *B. salicifolium* **forme** *B. grandiflorum* **Rouy,** *l. c.*, p. 216. — **Coteaux calcaires, secs et pierreux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Chambéry, au Pas de la Fosse (*Songeon* !); Verel-Pragondran; Col de Gratteloup (*Songeon et A. Chabert*); Saint-Saturnin !; Ecole, à Bellevaux !; Mercury-Gemilly, à la Ramâ; Col du Frêne, sur Saint-Pierre-d'Albigny !; La Combe-sur-Sixt (*Puget*).

B. — Moûtiers, au Bois Champion !; Saint-Michel; Saint-Jean-de-Maurienne; Saint-Sorlin-d'Arves (*Didier* !).

Tribu III. — **BIDENTIDÉES** Less. *Syn.*, p. 229

XIV. — **BIDENS** L. *Gen.*, 1732 (*p. p.*)

1. — **B. CERNUUS** L. *Spec.*, 1165; Rouy, *l. c.*, p. 217. — **Marais, fossés. Région inférieure. ①. — Juillet-Septembre.**

PL. — Chambéry, à la Boisse; Le Viviers (*Songeon* !); Aiton !; Sainte-Hélène-sur-Isère !; Base d'Andey et Pontchy, près Bonneville (*F. Dumont* !); Roc de Chère (*Puget*); Saint-Jorioz (*Chevalier*).

Digitized by Google

2. — **B. TRIPARTITUS** L. *Spec.*, 1165 ; Rouy, *l. c.*, p. 218. — Marais, fossés, champs humides. Région inférieure. ①. — Juin-Octobre.

Commun.

TRIBU IV. — **ANTHÉMIDÉES** Cass. *Opusc. phyt.*, 3, p. 61

SOUS-TRIBU I. — **Euanthémidées** DC. *Prodr.*, 6, p. 1

XV. — ANTHEMIS L. *Gen.*, 970 (*p. p.*)

1. — **A. ARVENSIS** L. *Spec.*, 1261 ; Rouy, *l. c.*, p. 234. — Champs. Région des cultures. ①. — Mai-Septembre.

Commun partout.

β. **incanescens** Fiori ; Vaccari *Cat. Aoste*, 1, p. 401. — Plante très poilue, blanchâtre, à tige dressée ou ascendante.

B. — Petit Saint-Bernard, au Châtelard, 1.600 m (*Vaccari*).

2. — **A. COTULA** L. *Spec.*, 1261 ; Rouy, *l. c.*, p. 237.— Champs, bois. lieux humides. Région inférieure. A. R.

J. — Vignes de Chaumont (*Briquet*).

G. — Conflans, à la forêt de Rhonne !.

PL. — Scionzier ; Bonneville (*Reuter*).

XVI. — ACHILLEA L. *Gen.*, 971

1. — **A. PTARMICA** L. *Spec.*, 1266 ; Rouy, *l. c.*, p. 241. — Prairies marécageuses. Région inférieure, atteint parfois l'étage alpin. ♃. — Juin-Septembre. R.

α. **subintegra** Heimerl *Monog. Ptarm.* (1874). — Feuilles à dents à peine visibles vers le milieu de la feuille.

PL. — Marais de la Bâthie.

β. **serrata** Heimerl, *l. c.*, *non* Retz.

P. — Hauteluce, à la montagne des Chaires, lieu-dit La Marminnaz, vers 1.500-1.600 m !.

γ. **angustissima** Heimerl, *l. c.*

PL. — Annecy, à Albigny (*Puget* !).

Digitized by Google

Obs. I. - J'ai vu l'*A. Ptarmica* L. au Bourget-du-Lac ; entre Châtillon et Conjux ; à Aix, au Petit-Port ; à Mégève ; à Seynod. Il a été indiqué : à Saint-Girod (*Pin*) ; Doussard ; Chavanod (*Chevalier*) : Contamines-sur-Arves (*Gave*) ; Douvaine ; Pringy (*Puget*). — N'ayant pas sous les yeux les plantes de ces stations, je ne puis en préciser la variété.

Obs. II. — L'*A. alpina* L., qui a été indiqué au glacier du Miage, n'y a jamais été revu.

2. — **A. HERBAROTA** All. (*sensu lato*) *Auct.*, 1 (1774), et *Fl. Ped.*, 1, p. 180, t. 9, f. 3 ; Rouy, *l. c.*, p. 242. — **Pâturages secs et rocailleux. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août (1).**

Sous-espèce I. — **A. Eu-Herbarota** Vaccari *Cat. Aoste*, p. 387.

α. **genuina** Heimerl ; Vaccari, *l. c.* ; *A. Herbarota* All. (*sensu stricto*) *Fl. Ped.*, 1, p. 180. — **Feuilles des innovations et de la tige étroitement cunéiformes, tronquées ou largement obtuses au sommet, où elles sont dentées-crénelées par 3-4 dents (souvent, dans les inférieures, 6-7) ; bords latéraux des feuilles entiers ou rarement avec 2-3 petites dents.**

G. P. — Bonneval-sur-Arc (*Heimerl*).

Obs. — Vaccari a vu, dans l'herbier de Turin, des échantillons de cette localité, mais qui appartenaient ou à la variété *ambigua* Heimerl ou à une forme de *genuina* versus *ambiguam*.

β. **ambigua** Heim., *l. c.*; Vacc., *l. c.*, p. 387. — **Diffère de α par ses feuilles dentées non seulement au sommet, mais aussi sur les bords latéraux ; dents au nombre de 8 sur les feuilles inférieures, de 5-6 sur les feuilles caulinaires ; les dents de la base des feuilles sont assez profondes.**

G. P. — Mont-Cenis (*Heimerl*) ; Mont-Iseran, versant de Maurienne (*Vaccari* ; il s'agit ici sans doute du Col Iseran, le Mont-Iseran n'existant pas) ; Entre Bonneval et le hameau de l'Ecot (*Songeon* !) ; En montant de la Linta au Col Iseran ! ; Sources de l'Arc (*Huguenin* !).

---

(1) Le Dr Vaccari, qui a fait une étude consciencieuse des formes de cette espèce polymorphe, a bien voulu reviser celles de mon herbier.

Digitized by Google

γ. **Morisiana** Reichb. fils *Icon. Fl. Germ. et Helv.*, 16, p. 66, t. 128, f. 1 et 2; Vacc., *l. c.*, p. 388. — **Feuilles pinnatifides, celles des innovations à 6-7, les caulinaires à 10-12 segments assez rapprochés, triangulaires-lancéolés, égalant environ la moitié de la largeur du rachis.**

G. P. — Mont-Iseran (*Vaccari* ; pour Col Iseran !) ; Galise (*Petitmengin*).

Obs. — Reichenbach fils, en décrivant cette plante, lui soupçonnait une origine hybride ; mais Ascherson, Heimerl, Beyer et Vaccari ont démontré qu'elle n'était qu'une variété de l'*A. Herbarota* All., sous-espèce *Eu-Herbarota* Vaccari, qui relie celle-ci à l'*A. moschata* Wulf. Reichenbach, dans sa description, dit : « *foliis villosis* », tandis que les feuilles sont toujours glabres. Aurait-il eu en vue un hybride avec *A. nana* ?

δ. **Haussknechtiana** Aschers.; Vacc., *l. c.*, p. 389. — **Feuilles des innovations cunéiformes, pectinées-pinnatifides, à 4-5 segments de chaque côté, dont les plus longs atteignent 1/4 - 1/2 fois la largeur du rachis ; les caulinaires, à segments plus nombreux, égalent la largeur du rachis, plus longs et presque auriculés à la base de la feuille.**

G. P. — Bonneval-sur-Arc (*Heimerl*) ; En montant de Prarion à Galise (*Vaccari* !, *Petitmengin*).

Obs. — Vaccari, après examen attentif de très nombreux exemplaires des *A. Herbarota* All. et *A. moschata* Wulf. et de leurs variétés, est amené à conclure qu'il est impossible de séparer les formes extrêmes de la variété *Haussknechtiana* Aschers. de celles qui appartiennent à la variété *platyrachis* de l'*A. moschata* Wulf., ces deux variétés formant le pont entre l'*A. Herbarota* et sa sous-espèce *A. moschata* Wulf. L'*A. Haussknechtiana* ne serait pas, comme on l'a cru, un hybride, mais bien une forme de passage entre le type et la sous-espèce.

Sous-espèce II. — **A. moschata** Wulf. (*pro sp.*) *ap.* Jacq. *Fl. Austr.*, app., p. 45, t. 33 ; Vacc., *l. c.*, p. 391 ; *A. livea* Scop. *Delic. Insub.*, 1, p. 6 ; *Ptarmica moschata* DC. *Prodr.*, 6, p. 20. — Lieux pierreux et pâturages maigres, granitiques. Etage alpin.

α. platyrachis Heim. *Monog. sect. Ptarm.*; Vacc., *l. c.*, p. 391. — **Feuilles à rachis large de 1 1/2 - 3 mm. et segments seulement deux fois plus longs que la largeur du rachis.**

Digitized by Google

B. — Petit Saint-Bernard (*Tanfani* ap. *Vaccari*) ; L'Allée-Blanche, Italie (*Vaccari*).

β. **stenorachis** Heim., *l. c.*; Vacc., *l. c.*, p. 392. — **Feuilles à rachis très étroit (tout au plus 1 - 1 1/2 mm. de large), à segments 3-5 fois plus longs que la largeur du rachis.**

P. — Le Buet (*H. Ancenay* !).

G. — Beaufort, à la Cyclaz, R. ! ; Le Bonhomme (*Huguenin* !) ; Tré-la-Tête ! ; Répandu sur les massifs du Mont-Blanc et des Aiguilles-Rouges, A. C. (*Payot*).

B. — Forêt de Montvalezan, sous La Traversette (*Grand* !) ; Montagne de Pontaval, sur Sainte-Foy !.

G. P. — Vallée de Pesey, aux Loyes et sous le glacier de l'Arc ! ; Grand Col du Mont-Pourri, entre Pesey et La Gura ; Entre le Lac de Tignes et le Col de la Leysse (*Emprin*).

3. — **A. ATRATA** L. *Spec.*, 1267 ; Rouy, *l. c.*, p. 243 ; Vacc., *l. c.*, p. 392. — **Pâturages gazonnés et éboulis calcaires. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Mont-Buet (*Puget* !) ; Les Hauts-Forts, près Morzine ; Le Bostan, sur Samoëns (*Delavay* !) ; Pointe du Bec de Sales ; Signal de Veret ; Bec de l'Ane (*Briquet*) ; Entre les Cols de Coux et de Golèze, près des chalets de la Sardonnière (*Payot*) ; Plateau des Gets (*Rouy*) ; La Vogellaz (*Puget*).

4. — **A. NANA** L. *Spec.*, 1267 ; Vacc., *l. c.*, p. 384 ; Rouy, *l. c.*, p. 244. — **Lieux graveleux et sablonneux. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août.**

α. **conferta**. — **Capitules sessiles ou très courtement pédonculés, en corymbes denses, hémisphériques.**

P. — Arête de Platé ; La Tête-à-l'Ane (*Briquet*) ; Le Buet (*Delavay* !) ; Les Hauts-Forts ; La Vogellaz (*Puget*) ; Ne se rencontre dans les Préalpes que sur le flysch (*Briquet*).

G. — Col de l'Enclave, entre Nanborant et Les Mottets ! ; La Gitaz de Beaufort, sur Les Bancs ! ; Sous l'Aiguille Verte ; Sous l'Aiguille du Midi ; Col de Balme, aux Becs-Rouges ; Col de Salenton ; Moraine du Glacier de Talèfre ; Sommet des Aiguilles-Rouges (*Payot*).

B. — Le Cheval-Noir ! ; Lancebranlette (*Vaccari*) ; Le Galibier (*A. Chabert*) ; Saint-Martin-de-Belleville, à Nogent-Vallorcière (*Thabuis* !) ; Glacier de Torrent !.

Digitized by Google

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants ! ; La Vanoise ! ; La Rocheur ! ; Col Iseran ! ; Galise ! ; Vallon de Pelouse ! ; Mont-Cenis !.

β. **laxiuscula** Heim., *l. c.*; Vacc., *l. c.*, p. 385. — **Capitules à pédoncules 3 ou plusieurs fois plus longs que les capitules, en corymbes lâches ou presque en ombelles.**

B. — Vallon de Beaupré, sur Versoye (*Vaccari*).

G. P. — Pesey, sous le glacier de l'Arc ! ; Prarion, près de la source de l'Isère !.

5. — **A. MACROPHYLLA** L. *Spec.*, 1265 ; Rouy, *l. c.*, p. 245. — **Bois, taillis, terrains siliceux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.**

P. — La Sozaz, sur Puisgros (*Songeon et A. Chabert*) ; Mont-Charbon (Herb. *Billiet* sec. *Gave*) ; Entre Orizan et l'Haut-du-Four ! ; Le Reposoir, au pied du Méry (*Gave*) ; Entre le Signal des Grands-Vans et la Tête du Prè-des-Scaix ; Aiguille de Varens (*Briquet*) ; La Pointe-aux-Agneaux ; Le Buet ; Mont-Petitod (*Puget*).

G. — Mont-Mirantin, à la forêt de l'Haut-du-Pré, R. ! ; Le Grand-Arc, à la Gitaz de Bâmont ! ; La Bâthie, entre Benetan et le Dor ! ; Entre Beaubois et Roselin ! ; Hauteluce, au lac de la Girottaz ! ; Mont-Anvert (*Chevalier*) ; Forêt de Mont-Gombert, près Ugines (*Beauverd*) ; Glacier de Miage !.

B. — Col de la Seigne ! ; Saint-Bon, à la Rosière ! ; Valmeinier, à Chateau !.

G. P. — Pesey ! ; Pralognan, à la montagne des Nants ; Les Brévières ! ; Mont-Cenis !.

6. — **A. TANACETIFOLIA** All. *Fl. Ped.*, 1, p. 183 ; Rouy, *l. c.*, p. 245 ; *A. magna* auct. nonnull., *non* L. — **Prairies. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.**

G. — La Gitaz, près Beaufort (*Chevalier* !).

B. — Valloires, entre Timolet et Georgettaz (*Songeon* !) ; Vallée des Allues, à Gébrulaz !.

G. P. — Au-dessus du Lac de Tignes ! ; Mont-Cenis, entre le Lac et le Petit Mont-Cenis (*B. Verlot*).

Digitized by Google

β. **dentifera** Gaud. *Fl. Helv.*, 5, p. 377 ; *A. magna* All., *l. c.*, p. 184 ; *A. dentifera* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 485. — Pâturages. Etage alpin.

B. — Valmeinier, à Chateau !.

G. P. — Pralognan, aux Fontanettes, à Ritor et au Vallon ! ; Val-d'Isère, en face de Goret ! ; Entre-Deux-Eaux ! ; La Rocheur !.

Obs. — C'est par un lapsus que, dans les *Mémoires de l'Académie de La Val-d'Isère*, 2, p. 208, l'*A. dentifera* DC. a été indiqué dans la vallée des Allues ; il s'agit là de l'*A. tanacetifolia* All.

7. — **A. MILLEFOLIUM** L. *Spec.*, 1267 ; Rouy, *l. c.*, p. 246. — Prairies, coteaux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Septembre.

Commun partout.

β. **magna** Rouy, *l. c.*, p. 247 ; *A. magna* L. *Spec.*, 1267 ; *A. compacta* Lamk. *Dict.*, 1, p. 37.

B. — Vallée de Valloires, entre Bonnenuit et Timelet (*Songeon* !).

Obs. — Cette plante, à part ses calathides un peu plus petites, répond assez bien à celle du Midi ; mais sa station alpine me laisse quelques doutes.

Forme I. — **A. setacea** W. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, 1, p. 82, t. 80 ; *A. Millefolium* β. *setacea* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 411. — Lieux arides et pierreux. Etages inférieur et subalpin.

B. — Moûtiers ! ; Bozel, au bois de Chevelu ! ; Saint-Michel ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ; Remonte la vallée des Arves jusqu'au-dessus de Saint-Sorlin ; Pontamafrey (*Beauverd*).

Forme II. — **A. gracilis** Perrier *f. nova.* — Tige de 3-5 décim., grêle ; feuilles linéaires-lancéolées dans leur pourtour, aiguës ; écailles de l'involucre pâles, non bordées de roux. Port de l'*A. setacea* W. et Kit., mais à villosité bien plus rare, à tige plus grêle ; ligules d'un beau rose.

G. — Conflans, C. !.

B. — Saint-Marcel !.

Digitized by Google

8. — **A. NOBILIS** L. *Spec.*, 1268 ; Rouy, *l. c.*, p. 251.— **Coteaux secs, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Septembre.**

B. — Commun en Tarentaise de Feissons-sous-Briançon à Bourg-Saint-Maurice, Vulmix !, et monte jusqu'aux gorges de Champagny et à Pralognan ! ; En Maurienne, de La Chambre à Modane, C.

Obs. — L'*A. tomentosa* L., indiqué à Moûtiers par Cariot et Saint-Lager, n'y existe pas. J'ai vu à Saint-Michel, en descendant de la Buffa par l'ancien chemin muletier, un *Achillea* à tige et feuilles très tomenteuses, non fleuri, qui pourrait bien être l'*A. tomentosa* L. — A vérifier.

Hybrides

× **A. Graia** Beyer *Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenb.*, 31(1889); Petitmengin *Bull. Acad. Géogr. bot.* (1907), p. 325; Vacc. *Cat. Aoste*, p. 397 et 398 ; *A. nana* × *Morisiana* Petitmengin, *l. c.*; *A. Herbarota* × *nana* Vacc., *l. c.*

G. P. — Col Iseran, en descendant sur Bonneval, sur un petit monticule herbeux, non loin du sentier, en dessous des premiers chalets (*Petitmengin*).

Obs. — Vaccari distingue trois variétés de cet hybride : α. *supermorisiana* Vacc. et Wilcz.; β. *media* Vacc. et Wilcz.; γ. *supernana* Vacc. et Wilcz. Seuls les termes extrêmes de ces trois variétés sont faciles à distinguer.

× **A. hybrida** Gaud. (p. var. *A. moschatæ*) *Fl. Helv.*, 5, p. 370; *A. moschata* × *nana* Vacc., *l. c.*, p. 399; *A. intermedia* Scleich.; *A. nana* × *moschata* Leresch.

P. — Le Buet ; Entre le Glacier du Midi et Pierre à l'Echelle ; Au sommet des Rossaches et au Crioux (*Puget*, d'après *Delavay*).

× **A. Laggeri** Sch. Bip. *in Vest. bot. Woch.*, 6 (1856), p. 300 ; *A. atrata* × *nana* Lagg. *Pl. exsicc.* ; Rouy, *l. c.*, p. 244 ; *A. pseudo-Genepi* Delavay (1859) *in* herb. Perrier !

P. — Eboulis du Buet, au pied des Bioux-Prâ, au-dessus de Sixt, avec les parents (*Delavay* in herb. *Perrier* !); Eboulis du Pic de Tanneverge, en descendant sur le Col (*Briquet*).

Digitized by Google

Sous-tribu II. — **Matricariées** Rouy *Fl. Fr.*, 8, p. 254

XVII. — **MATRICARIA** L. *Gen.*, 967

1. — **M. CHAMOMILLA** L. *Spec.*, 1256 ; Rouy, *l. c.*, p. 255. — Moissons. Région des cultures. ①. — Mai-Juin.

Répandu çà et là dans toute la circonscription.

2. — **M. INODORA** L. *Fl. Suec.*, 2, p. 765 ; Rouy, *l. c.*, p. 256 ; *Tripleurospermum inodorum* Sch. Bip. *Tanaceteen*, p. 32. — Champs, lieux cultivés. Région des cultures. ①. — Juin-Octobre.

Commun dans toute la circonscription.

XVIII. — **TANACETUM** L. *Gen.*, 944 (*excl. sp.*)

T. VULGARE L. *Spec.*, 1184 ; Rouy, *l. c.*, p. 260. — Lieux incultes. Région inférieure.

J. — Aiguebelette !.

PL. — Vallée du Gelon, de Chamousset à La Rochette !. A. C.

XIX. — **PYRETHRUM** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 2, p. 148

1. — **P. CORYMBIFERUM** Schrank *Baier. Fl.*, 2, p. 405 ; Rouy, *l. c.*, p. 262 ; *Chrysanthemum corymbosum* L. *Spec.*, éd. 1, p. 890. — Coteaux calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Août.

J. — Mont-Corsuet ; Cessens (*Pin*) ; Petit-Salève (*Gave*) ; Chindrieux, au Sapenay ! ; Chaîne du Vuache ; Mont de Musiège (*Briquet*).

P. — Chambéry, au Pas de la Fosse ! ; Apremont ! ; Pentes du Nivolet (*Gave*) ; Col du Frêne, sur Saint-Pierre-d'Albigny ! ; Base de l'Etoile ! ; et répandu dans toutes les Préalpes, A. C.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Valloires ! ; Saint-Martin-d'Arc ; etc.

2. — **P. PARTHENIUM** Sm. *Fl. Brit.*, 2, p. 900, *et auct.*; *Matricaria Parthenium* L. *Spec.*, 1255 ; *Chrysanthemum Parthenium* Bernh. *Verz. Pflanz. Erfurt.*, p. 145 ; *Leucanthemum Parthenium* G. et God. *Fl. Fr.*, 2, p. 145. —

Digitized by Google

Bords des chemins, décombres, rochers. Région inférieure. ♃. — Juillet-Août.

J. — Cessens (*Pin*).

P. — Bellevaux, en Bauges ! ; Bonneville, à Bouverat et à Pontchy (*F. Dumont*).

G. — Conflans, à la Maladière !.

3. — **P. ALPINUM** Willd. *Spec.*, 3, p. 2153 ; *Chrysanthemum alpinum* L. *Spec.*, 1253, *et auct.* — Pâturages rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Mont-Vergy ; Mont-Méry ; Mont-Buet (*Gave*) ; Désert de Platé ; Plateau de Sâles ; Pointe de Froges (*Briquet*) ; La Pointe-aux-Agneaux (*Delavay* !).

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Mont ! ; Mont-Bellachat ! ; Le Grand-Arc ! ; Hauteluce, aux Enclaves ! ; Le Bonhomme ! ; Tout le massif du Mont-Blanc et toute la zone granitique !.

B. — Vallée des Allues ! ; Saint-Martin-de-Belleville, au glacier de Torrent ! ; Col de la Seigne ! ; Grandes-Rousses (*Offner*) ; etc.

G. P. — Pralognan ! ; Col Iseran ! ; Mont-Cenis ! ; Col du Clapier !.

β. **pubescens** Duby *Bot.*, 1, p. 272.

G. P. — Col Iseran, versant sur Tarentaise (*Petitmengin*).

4. — **P. HALLERI** Willd. *Spec.*, 3, p. 2152 ; Rouy, *l. c.*, p. 265 ; *Chrysanthemum coronopifolium* Vill. *Hist. Dauph.*, 3, p. 201. — Lieux rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

G. P. — Pentes de la Grosse-Tête, à l'extrémité de la vallée de Ribon ; Moraines du glacier de Rochemelon (*Cariot et Saint-Lager*), R. ; En descendant du Petit Mont-Cenis à la Villette (*B. Verlot*).

Obs. — J'ai récolté cette plante au Col du Clapier, sur le versant italien, un peu au-dessous du Col ! — A rechercher en Savoie dans la combe d'Ambin et le vallon de la Villette, sur Bramans.

XX. — LEUCANTHEMUM (Tournef. *Inst.*, p. 492) Adans. *Fam.*, 2, p. 127

1. — **L. ATRATUM** DC. *Prodr.*, 6, p. 48 ; Rouy, *l. c.*, p. 268 ; *Chrysanthemum atratum* L. *Spec.*, 1252. — Bois, rochers ombragés. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Août.

Digitized by Google

P. — Chambéry, au Pas de la Fosse ; Apremont (*Songeon et A. Chabert*) ; L'Etoile, au-dessus de la Sôfaz ! ; Passage de Véron, sous la Tête de Colloney ; Massif des Grands-Vans, à la montagne de Vernant (*Briquet*).

G. — Ugines, à l'entrée des gorges de l'Arly ! ; Feissons-sous-Briançon, à la Fougère !.

B. — Moûtiers, au Bois Champion ! ; Valloires, au-dessus du village du Villard ! ; Champagny-Haut !.

G. P. — Pralognan ! ; Col de Pelouse !.

Obs. — Cette plante est ordinairement à tige simple ; si elle se ramifie parfois, ce n'est que dans le haut et jamais dans le bas.

2. — **L. MONTANUM** DC. *Prodr.*, 6, p. 48 ; *Chrysanthemum montanum* L. *Spec.*, 1252, *non* al. — **Pâturages calcaires. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juin-Juillet.**

P. — Montagne des Chaires, à Hauteluce ! ; Pointe de Pelouse (*Briquet*).

G. P. — Bramans, à la Villette !.

3. — **L. VULGARE** Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 137 ; Rouy, *l. c.*, p. 271 ; *Chrysanthemum Leucanthemum* L. *Spec.*, 1251. — **Prairies. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.**

Commun partout.

β. **minus** Gillot *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 1876.

P. — Chambéry, au Pas de la Fosse ! ; Hauteluce, à la montagne des Chaires !.

γ. **lineare** Peterm. (sub *Chrysanthemo*) *Fl. Lips.*, p. 620.

G. P. — Bramans, à la Villette !.

XXI. — ARTEMISIA L. *Gen.*, 945

a. — Péricline hémisphérique ou ovoïde ; fleurs du disque hermaphrodites et fertiles

1. — **A. ABSINTHIUM** L. *Spec.*, 1188 ; Rouy, *l. c.*, p. 279. — **Lieux arides et pierreux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Septembre.**

J. — Bourdeau ; La Chambotte ; Saint-André, au Val de Fier (*Pin*) ; Mont-du-Chat (*Morand* sec. *Pin*) ; Rochers de Chaumont (*Briquet*).

Assez rare dans les Préalpes, très commun dans la partie

Digitized by Google

inférieure et subalpine des bassins de l'Arve, de l'Arc et de l'Isère ; Conflans, sur terrain siliceux, A. C. !.

2. — **A. CAMPHORATA** Vill. *Prosp.*, p. 31, et *Hist. Dauph.*, 3, p. 242 ; Rouy, *l. c.*, p. 280. — Coteaux arides et rocailles calcaires. Région inférieure. ♄. — Juillet-Octobre.

J. — Abondant au Petit-Vuache, d'Entremont à Chaumont (*Déséglise, Schmidely, Perrard*).

β. **virgata** Car. et Saint-Lag. *Fl. bass. moy. Rhône et Loire*, p. 455 ; *Abrotanum virgatum* Jord. et Fourr. *Brev.*, 2, p. 73.

J. — Pierre-Châtel, Ain (*Cariot et Saint-Lager*).

3. — **A. ATRATA** Lamk. *Dict.*, 1, p. 263 ; Rouy, *l. c.*, p. 285 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 131, *et auct.*; *A. tanacetifolia* All. *Fl. Ped.*, 1, p. 166, t. 10, f. 3. — Rocailles et pâtures sèches. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

G. P. — Langecôte, au-dessus de l'Harlière et des granges du Ru-du-Fond (*A. Chabert*).

4. — **A. SPICATA** Wulf. *ap.* Jacq. *Fl. Austr.*, app., p. 46, t. 34 ; *A. Genipi* Web. *ap.* Stechm. *Diss. de Artem.*, p. 17 ; Rouy, *l. c.*, p. 287 ; *A. rupestris* Vill. *Hist. Dauph.*, 3, p. 246, *non* L. — Lieux rocailleux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Mont-Méry (*Chevalier*) ; Petetruy, entre la Giettaz et la Clusaz (*Beauverd*) ; Chaine du Fyz (*Payot*).

G. — Beaufort, les Bancs, sur la Gitaz ! ; Col du Bonhomme ! ; Col des Fours ! ; Les Mottets, à Lanche-Fertire !.

B. — Lancebranlette (*Vaccari*).

G. P. — La Rocheur ! ; La Vanoise ! ; Moraines du glacier de Galise (*Gave*) ; Mont-Cenis !.

β. **hirsuta** Cariot et Saint-Lager, *l. c.*, p. 456. — Port du type, mais corolles et achaines munis de poils abondants, presque velus.

G. P. — Cime du Grand-Vallon et vallée de la Lombarde, sous le glacier de Baoumet (*A. Chabert*).

γ. **ramosa** Vacc. *inéd.* — Tige rameuse dès la base, à rameaux portant 1-3 fleurs.

G. P. — Montagnes de Pesey !.

Digitized by Google

δ. **densa** Vacc. *Cat. Aoste*, 1, p. 371. — **Fleurs réunies au sommet de la tige en épi très dense ; plante ordinairement de petite taille, propre aux lieux très élevés.**

B. — Sommet de Lancebranlette (*Vaccari*).

ε. **integrifolia** Vacc., *l. c.* — **Feuilles de la tige, surtout les moyennes et les supérieures, entières, linéaires, non pectinées ou palmées comme dans le type.**

B. — Lancebranlette (*Vaccari*).

Forme. — **A. Villarsii** Gr. et God. (*pro sp.*) *Fl. Fr.*, 2, p. 130 ; *A. Pedemontana* Ardoino *Fl. Alp.-Marit.*, p. 209 ; Bourg. *Exsicc.*, non Balb. ; *A. eriantha* Car. et Saint-Lag., *l. c.*, p. 456, *non* Ten.; *A. Godroni* Rouy *in herb. olim.* — **Capitules deux fois plus gros que ceux du type, penchés, les inférieurs pédonculés, les supérieurs rapprochés et presque sessiles, en grappe spiciforme, lâche à la base ; feuilles caulinaires moyennes cunéiformes, trifides, les supérieures linéaires et entières ; corolle munie de longs poils épars.**

B. — Saint-Sorlin (*Huguenin* !).

G. P. — Col Iseran, à la Cabane (*Thompson*), où je ne l'ai pas vu.

5. — **A. MUTELLINA** Vill. *Hist. Dauph.*, 3, p. 244, t. 35 ; Rouy, *l. c.*, p. 288 ; *A. glacialis* Wulf. *ap.* Jacq. *Fl. Austr.*, 5, app., p. 46, t. 35, *non* L.; *A. rupestris* All. *Fl. Ped.*, 1, p. 169, *non* L. *nec* Scop. — **Rochers, rocailles. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — La Tournette (*Delavay* !) ; Pointe-Percée (*Beauverd*) ; Mont-Méry et Col de la Cheminée ; Le Reposoir, près du Col des Annes (*Gave*) ; La Haute-Pointe de Sâles, 2.721 m ; Arête de Platé (*Briquet*) ; Sixt, à la Vogellaz (*Delavay* !) ; Les Hauts-Forts (*Puget*) ; Chaîne des Traversiers (*Beauverd*).

G. — Beaufort, à la Cyclaz, R. ! ; Glacier de Tré-la-Tête ! ; Massifs du Mont-Blanc et des Aiguilles-Rouges, A. C. (*Payot*).

B. — La Neuve ! ; Les Chapieux ! ; Saint-Martin-de-Belleville, au glacier de Torrent !.

G. P. — La Plagne de Pesey ! ; Galise ! ; La Vanoise ! ; La Rocheur ! ; La Combe d'Ambin ! ; La Savine !.

Digitized by Google

6. — **A. GLACIALIS** L. *Spec.*, 1187; Rouy, *l. c.*, p. 289, *et auct.*, non Wulf. — Rochers, rocailles. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

G. — Beaufort, sommet des Bancs, sur la Gitaz ! ; Glacier du Bonhomme (*Payot*).

B. — Sommet de Lancebranlette (*Chamoux*).

G. P. — Val-d'Isère, aux glaciers de Four et à Galise ! ; Col de Pelouse ! ; Lanslebourg, en montant à la montagne de Chavière ! ; Mont-Cenis, à Ronche !.

β. **intermedia** Gaud. *Fl. Helo.*, 5, p. 226 ; *A. Seileri* F.-O. Wolf. — Calathides en ombelle au sommet de la tige ; 1-5 calathides axillaires, longuement pédonculées ; bractées entières ou denticulées, celles des calathides inférieures semblables aux feuilles.

G. P. — Val-d'Isère, au glacier de Four ! ; Vallée de Bessans, en face du glacier de Baoumet (*Petitmengin* !).

7. — **A. VULGARIS** L. *Spec.*, 1188. — Coteaux, bords des chemins, lieux incultes. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Septembre.

Assez commun dans toute la circonscription, mais rare en terrain granitique !.

8. — **A. BOREALIS** Pallas ; *A. nana* Rouy, *l. c.*, p. 292. — Rochers, lieux graveleux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

Sous-espèce. — **A. nana** Gaud. *Fl. Helo.*, 5, p. 231 ; *A. Helvetica* Schl. *Cat. pl. exsicc.*, 1821, p. 8 (*nomen nudum*).

β. Sabauda Rouy, *l. c.*; *Oligosporus parvulus* Jord. et Fourr. *Brev.*, 2, p. 74 (*nomen infaustum*). — Tiges plus feuillées, plus épaisses, à rubescence moins prononcée ; grappe plus large à la base ; calathides plus grosses.

G. — Entre le Dôme du Goûter et le Col de l'Enclave (*F. Dumont* in herb. *Perrier* !) ; En montant des Mottets au Col de l'Enclave, au lieu-dit Lanche-Fertire (*Brunet* !).

Obs. — La station de Lanche-Fertire risque d'être détruite. Le chanoine Brunet, qui y avait récolté assez abondamment cette plante le 11 août 1866, y est retourné quelques années après et n'en a plus retrouvé que quelques rares pieds. Plus tard, je l'y ai

Digitized by Google

recherchée en vain, bien que muni des indications très précises de M. Brunet. Je ne l'ai pas rencontrée davantage au Col de la Seigne, où elle a été indiquée par Jordan et Fourreau, et il n'est pas à ma connaissance que d'autres l'y aient trouvée. Il en est de même des stations du Bonhomme et de l'Allée-Blanche, où elle a été indiquée par Payot.

b. — **Péricline ellipsoïde ou oblong, rarement ovoïde-subglobuleux; fleurs du disque hermaphrodites et stériles; stigmate des fleurs hermaphrodites cyathiforme et denticulé.**

9. — **A. CAMPESTRIS** L. *Spec.*, 1185; Rouy, *l. c.*, p. 292. — Lieux arides ou sablonneux, pentes chaudes et calcaires. Etages inférieur et subalpin; monte parfois dans les Alpes jusqu'à 1.600-1.700^{m}. ♄. — Juillet-Octobre.

Assez commun dans les Préalpes et les autres zones. Manque sur la zone granitique.

β. **alpicola** Rouy, *l. c.*, p. 296; *A. campestris α. alpina* DC. (*p. p.*).

G. P. — Entre Val-d'Isère et Le Fornet (*Petitmengin*).

γ. **argyrea** Rouy, *l. c.*; *Oligosporus argyreus* Jord. et Fourr. *Breo.*, p. 75. — Cette variété, voisine d'*A. Valesiaca* All., en diffère par ses feuilles à segments plus allongés et son indument plus lâche et non soyeux.

G. P. — Rochers à pic près de Termignon (*B. Verlot*).

Obs. — Jordan et Fourreau ont démembré cette espèce très polymorphe en 25 espèces. Ils indiquent en Savoie sans localités : *Oligosporus tenuifolius* J. et F. et *O. virescens* J. et F.

10. — **A. VALESIACA** All. — Rochers, lieux arides. Etage subalpin. ♃. — Août-Septembre.

G. — Mont-Anvert (*Payot* in herb. *Perrier*).

Hybrides

Par de nombreux faits constatés au Jardin *La Chanousia* du Petit Saint-Bernard, Vaccari a démontré que le doute de la possibilité d'hybridation entre *Artemisia* de groupes différents, émis par le Dr Karl Fritsch, n'est pas fondé, les caractères qui séparent ces groupes étant de trop peu d'importance pour faire obstacle à une fécondation croisée.

Digitized by Google

× **A. Sylviana** Wolf (*sensu lato*) Vacc. ; *A. Mutellina* × *spicata* Vacc. *Fl. Aoste*, 1, p. 378.

β. **Galisensis** Petitmengin ; *A. spicata* > *Mutellina* Vacc. — Diffère d'*A. Mutellina* par ses capitules plus gros et à écailles du péricline bordées de noir, par ses feuilles florales entières, au moins les supérieures, et par son port rappelant l'*A. spicata*. Diffère de ce dernier par la forme de ses feuilles inférieures et moyennes, par ses calathides longuement pédonculées. Se distingue du type *Sylviana* par ses calathides plus grosses, à écailles plus largement bordées de noir et ses longs pédoncules portant souvent 2-3 calathides réunies en capitule. Facies d'un *A. spicata* à calathides pédonculées et à feuilles d'*A. Mutellina*.

G. P. — Moraine frontale du glacier de Galise, entre les parents (*Petitmengin*).

× **A. Pampaninii** Vacc.; *A. Mutellina* × *nana* Vacc., *l. c.*, p. 380.

β. **Perrieri** Petitmengin *in Monde des Plantes* (1906), n° 39, p. 22 ; *A. nana* > *Mutellina*. — Tige rougeâtre comme dans *A. nana* Gaud. ; capitules 10-20, plus petits, à folioles du péricline argentées-soyeuses, à marges scarieuses comme dans *A. Mutellina ;* feuilles blanches-soyeuses comme celles d'*A. Mutellina* et de même forme, pinnatiséquées, à segments linéaires généralement simples, *apiculés*, *non mucronés ;* capitules en grappe spiciforme. Plante bien plus argentée qu'*A. nana* type ; port de l'*A. Mutellina*.

G. P. — Moraine frontale du glacier de Galise, entre les parents, R. R. (*Petitmengin* in herb. *Perrier*).

× **A. Wolfii** Petitmengin *in Monde des Plantes* (1904), n° 30, p. 46 ; *A. campestris* × *Absinthium*. — Souche ramifiée, ligneuse, brunâtre, très résistante, épaisse. Feuilles à segments étroits, laciniés comme dans *A. campestris*, mais d'un vert blanchâtre en dessus, blanches-argentées en dessous, non ponctuées, pétiolées, non odorantes ni amères ; capitules petits disposés en longue grappe spiciforme, étroite,

Digitized by Google

peu fournie, portant de petits glomérules de fleurs à l'aisselle des feuilles supérieures. Faciès d'*A. campestris*, parent prédominant.

G. P. — Vallée d'Averolle, non loin de ce dernier hameau, sur les pentes schisteuses bordant le chemin, à droite en venant de Bessans (*Petitmengin*).

Obs. — Ne pas confondre cet hybride avec certaines formes de la variété *argyrea* de l'*A. campestris*. On le reconnaîtra aisément à ses feuilles à segments plus larges, couvertes d'un tomentum terne, non soyeux.

× (?) A. Burnati Wolf ; *A. Absinthium* × *vulgaris* ; *A. Taraspensis* Gremli *inéd.*

G. P. — Bords de l'Arc, à Lanslebourg (*Petitmengin*).

Obs. — Plante insuffisamment connue ; à observer partout où croissent abondamment ensemble les parents, comme par exemple en Maurienne et en Tarentaise. Gremli (*Fl. Suisse*, p. 268) mentionne un *A. Taraspensis* Gremli *inéd.* (*A. vestita* Brügg. ; Magnier *Fl. sel.*, n° 3289, *non* Wolf) entre *A. Absinthium* et *A. vulgaris*.

× A. Seileri Wolf ; *A. glacialis* × *Mutellina* Petitmengin.

G. P. — Rochers au vallon de la Lombarde, près Bessans (*Petitmengin*).

Tribu V. — SENECIONÉES Cass. *Dict. sc. nat.*, 20, p. 377

XXII. — ARNICA L. *Gen.*, 958 (*p. p.*)

A. MONTANA L. *Spec.*, 1245 ; Rouy *Fl. Fr.*, 8, p. 301. — Prairies. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

Répandu.

β. **alternifolia** Cariot et Saint-Lager *Fl. bass. moy. Rhône et Loire*, p. 473. — Feuilles caulinaires alternes ; celles de la base plus étroites que dans le type, les supérieures bractéiformes ; tige quelquefois rameuse dès la base et portant 4-6 fleurs.

J. — Salève, aux Pitons ; Mont-Beauvon (*Briquet*).

P. — Premiers chalets du Nivolet (*Abbé Jouty* in herb. *Billiet* sec. *Gave*).

Digitized by Google

XXIII. — DORONICUM L. *Gen.*, 959

1. — **D. PARDALIANCHES** Jacq. *Fl. Austr.*, 1, p. 26, t. 350 ; *D. cordatum* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 128 ; Rouy, *l. c.*, p. 305. — Bois. Etage subalpin. ♃. — Mai-Juillet.

J. — Petit et Grand-Salève ; Sainte-Marie-d'Alvey (*F. Bertet* !) ; Mont de Musiège (*Schmidely*) ; Crête du Mont-Corsuet ; Plateau de Cessens (*Pin*) ; Chindrieux, à Sapenay ! ; Montagne de Seydon ; Mont-Tournier ; La Crusille ; Montagne de Montbel (*Briquet*).

P. — Saint-Cassin, à Saint-Claude (*Songeon* !) ; Verel-Pragondran (*A. Chabert*) ; Giez ; Doussard ; Cré-du-Maure (*Puget*) ; Pointe d'Orgevaz ; La Côte-d'Hyot (*Gave*) ; Vallon de Montriond (*Briquet*) ; La Chardonnière (*Beauverd*).

PL. — Le long de la route, entre Vougy et Bonneville (*Payot*).

β. **subalpinum** A. Chabert.

B. — Au-dessus de Notre-Dame-des-Charmaix (*A. Chabert*).

2. — **D. GRANDIFLORUM** Lamk. *Dict.*, 2, p. 313 ; *Arnica scorpioides* L. *Spec.*, 1246 ; *Aronicum scorpioides* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 421. — Lieux pierreux, éboulis. Etage alpin supérieur. ♃. — Juillet-Août.

P. — Mont-Charvin ! ; La Tournette ; Le Semnoz (*Puget*) ; Col Joli ! ; Mont-Méry ; Mont-Vergy (*Gave*) ; Les Quatre-Têtes et les Verts (*Beauverd*) ; La Pointe-aux-Agneaux (*Puget*) ; Pointe de Foges ; Lapié de Platé ; Tête de Colonney (*Briquet*) ; Roc-d'Enfer (*Puget*).

G. — Beaufort, à la Cyclaz ! ; Col du Bonhomme ! ; Répandu sur les massifs du Mont-Blanc et des Aiguilles-Rouges (*Payot*).

B. — Le Cheval-Noir ! ; Petit Saint-Bernard (*Vaccari*) ; Vallée des Allues ! ; etc.

G. P. — Pralognan, au Menne ; La Vanoise ! ; Pesey, à Entre-deux-Lacs ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

3. — **D. CLUSII** Tausch *in Flora*, 11, p. 178 ; *D. hirsutum* Lamk. *Dict.*, 2, p. 313 ; Rouy, *l. c.*, p. 309 ; *Aronicum Clusii* All. *Fl. Ped.*, 1, p. 205.

G. — Le Brévent (*Michaud* ap. *Briquet*).

B. — Le Galibier, versant nord, 2.620 m (*Thompson*).

G. P. — La Rocheur (*Petitmengin*) ; Pesey, à Entre-deux-Lacs !.

Obs. — Avec Vaccari j'ai observé cette plante au Petit Saint-Bernard, lieu-dit Entre-deux-Eaux (versant italien).

Digitized by Google

XXIV. — SENECIO L. *Gen.*, 953

Section I. — **Cinerarioideæ** Rouy *Fl. Fr.*, 8, p. 319

1. — **S. ALPINUS** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 2, p. 164 ; DC. *Prodr.*, 6, p. 347, et auct. ; Rouy, *l. c.*, p. 319. — **Prairies fertiles, autour des chalets. Etage alpin. ♃.—Juillet-Août.**

α. **cordifolius** DC., *l. c.* ; *S. cordifolius* Clairv. *Man.*, p. 211 ; *S. cordatus* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 428.

P. — Vallées d'Abondance et du Reposoir (*Reuter*) ; Les Gets ; Cornette de Bise (*Chevalier*) ; La Pointe-aux-Agneaux, sur Montriond (*Delavay* !) ; Le Vallon, près Bellevaux (*Puget*) ; La Plaine des Morts ; Col de Coux ; Pentes de Plaine-Dranse (*Briquet*) ; Mont-Billiot (*Schmidely*) ; Haut-de-Lens (*Depierre*) ; Mont-Darbon (*Puget*) ; Les Eaux-Noires d'Ablon, dans le massif de la Fillière, qui est la limite de cette espèce à l'ouest (*Beauverd*).

β. **auriculatus** DC., *l. c.* ; *S. auriculatus* Reichb. *Icon. Crit.*, 2, f. 256, *non* Vahl ; *S. subalpinus* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 429. — **Feuilles à pétiole appendiculé, à limbe muni dans sa moitié inférieure de lobes dentiformes, allongés, aigus.**

P. — Vallons d'Abondance et du Reposoir (*Reuter*) ; Taninges, à Prâ-de-Lys ; Grand-Souvre (*Puget*).

Hybride

× **S. Reisachii** Gremblich *in Bericht bot. Ver. Lands. Baiern* (1877) ; Rouy, *l. c.*, p. 320 ; *S. cordatus* × *Jacobæa* Grembl., *l. c.*, et exsicc. *in herb.* Rouy. — **Feuilles toutes ou au moins les supérieures lyrées-pinnatifides, à segment terminal grand, ovale, cordé, tronqué à la base, irrégulièrement denté, les latéraux petits, lancéolés ; quelques achaines pubescents.**

P. — Vallée du Reposoir (*Timothée*) ; Bois du Vallon de Montriond (*Briquet*).

Section II. — **Umbrosæ** Rouy, *l. c.*, p. 321

2. — **S. FUCHSII** Gmel. *Fl. Bad.*, 3, p. 444 ; Rouy, *l. c.*, p. 322 ; *S. Sarracenicus* L. *Spec.*, 1221 (*p. p.*). — Bois. **Etage subalpin. ♃. — Juillet-Août.**

Digitized by Google

J. — Salève, au-dessus d'Archamp (*Reuter*) ; Mont-Corsuet, au Goulet (*Pin*) ; Mont du-Chat (*Songeon et A. Chabert*) ; Mont-Beauvon (*Briquet*).

P. — Mont-Joigny (*Denarié*) ; Nivolet ! ; Orgeval ! ; Le Semnoz ! ; Héry-sur-Ugines (*Delavay* !) ; La Combe-sur-Sixt ; Vallée du Reposoir ; La Tournette (*Puget*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Arc ! ; Entre Beaufort et Roselin ! ; etc. C.

B — Vallon de la Louse, à Plan-Bérard ! ; Les Chapieux (*Grand* !) ; Les Gorges de Balandaz, entre Bozel et Pralognan ! ; etc. A. C.

Sous-espèce. — **S. Jacquinianus** Reichb. (*pro sp.*) *Fl. excurs.*, p. 215. — **Feuilles moyennes et supérieures sessiles ou portées par un court pétiole ailé, ovales-lancéolées, subglabrescentes.**

G. — Conflans, entre Faretta et La Bottière !, R. R.

SECTION III. — **Crocisericles** (DC. *emend.*) Boiss. *Fl. Orient.*, 3, p. 384

3. — **S. PALUDOSUS** L. *Spec.*, 1220 ; Rouy, *l. c.*, p. 325. — **Marais, bords des eaux. Région inférieure. ♃. — Juin-Août.**

J. — Rives du Lac d'Aiguebelette (*Songeon et A. Chabert*).

PL. — La Bâthie ! ; Aiton ! ; Sainte-Hélène-sur-Isère ! ; La Chautagne ! ; Doussard ; Annecy, à Albigny ! (*Puget*) ; etc. C.

4. — **S. DORONICUM** L. *Spec.*, 1222 ; Rouy, *l. c.*, p. 327. — **Prairies et pâturages. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.**

P. — Margériaz ! ; Arclusaz ! ; La Sambuy ; Montagnes d'Hauteluce ! ; La Tournette (*Puget*) ; Mont-Vergy (*Gave*) ; Grand-Bornand ; Somans (*Chevalier*) ; Nautau (*Delavay* !) ; Lapié de Platé (*Briquet*) ; etc. A. C.

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Arc ! ; Col du Bonhomme ! ; Massif du Mont-Blanc (*Payot*) ; etc. A. C.

B. — Cormet de Granier ! ; Vallée des Allues (*Gave*) ; Montagne de la Côte-d'Aime ! ; Le Galibier, 2.653 m (*Thompson*).

G. P. — Pralognan ! ; Tignes ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

S.-var. polycephalus DC. *Prodr.*

P. — Mont-Charvin ! ; Hauteluce, aux Lanches de la Chavonne !.

β. tomentosus DC. *Prodr.*

Lac de Tignes, rive droite (*Emprin*).

Digitized by Google

Section IV. — **Jacobæa** (DC. *emend.*) G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 112

5. — **S. INCANUS** L. *Spec.*, 1219 ; Rouy, *l. c.*, p. 331.— **Pâtures et lieux pierreux, siliceux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.**

P. — Montagne d'Orgeval (*Luizet*) ; Col du Pachon ! ; Crête de Vernant ; Cime de la Pointe de Platé ; Arête de Veret ; Le Tête-à-l'Ane (*Briquet :* toutes ces stations sont sur le flysch) ; Les Hauts-Forts, sur Morzine (*Delavay* !) ; Le Buet (*Chevalier*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Mont ! ; Hauteluce, aux Enclaves ! ; Massif du Mont-Blanc (*Payot*).

B. — Cormet de Granier ! ; Mont-Jovet (*Gave*) ; Lancebranlette (*Vaccari*) ; etc.

G. P. — Pesey, à Entre-deux-Lacs ! ; Val d'Isère, à Prarion ! ; Pralognan ! ; La Vanoise ! ; La Rocheur ! ; Mont-Cenis ! ; Sources de l'Arc (*B. Verlot*).

β. **flosculosus** Gave *in Bull. Soc. bot. France*(1895) p. 694, et *Bull. Soc. hist. nat. Savoie*, 2e sér., 1 (1894), p. 136 ; Fedde *Repert.*, 5 (1908), p. 195-198. — *Capitula discoidea, floribus omnibus tubulosis.*

G. P. — Prarion, au pied du glacier de Galise (*Gave*).

6. — **S. UNIFLORUS** All. *Fl. Ped.*, 1, p. 200 (*pro var. monocephala S. incani*). — **Pâturages rocailleux. Etage alpin. ♀. — Juillet-Août.**

G. P — Sources de l'Arc, près Bonneval (*Huguenin* !) ; Ouille-de-Pariote ; Col de Carro ; Pentes de l'Ouille-de-Ré (*A. Chabert*) ; Refuge des Evettes, 2.800 m (*Thompson*).

β. **ramosus** Rouy, *l. c.*, p. 333. — **Calathides un peu plus petites, pédoncules plus longs. — Avec le type. Rare.**

Obs. — Petitmengin *in Monde des Plantes* (1904), n° 30, p. 46, distingue deux hybrides du *S. uniflorus* All. avec *S. incanus* L.— J'en reproduis ici les descriptions :

1° **S. Chaberti** Petitm. ; *S. unifloro* × *incanus* Petitm. — Voisin de la variété rameuse du *S. uniflorus* All. Achaînes avortés plus velus que dans *S. Laggeri*, mais toutefois moins que dans *S. uniflorus*. Feuilles identiques à celles de *S. uniflorus*, sauf que les segments sont plus nets et moins arrondis. Tomentum blanc du *S. uniflorus*, avec lequel la plante a beaucoup de rapports.

Ouille-de-Ré, commune de Bonneval, entre les parents.

Digitized by Google

2° **S. Laggeri** Schultz Bip. ; *S. incano* × *uniflorus* Petitm. ; Chab. ; Buser ; *S. oligocephalus* Næg. — Voisin du *S. incanus* dont il a le port. Capitules nombreux, sensiblement plus grands. Tomentum très blanc, analogue à celui du *S. uniflorus*. Achaines avortés, presque glabres. Feuilles pinnatiséquées, à segments plus larges, le terminal parfois arrondi.

Ouille-de-Ré, à Bonneval, entre les parents.

7. — **S. ERUCIFOLIUS** L. *Spec.*, 1218. — **Bords des champs et des chemins, digues. Région inférieure. ♃. — Juillet-Septembre.**

Répandu partout.

8. — **S. JACOBÆA** L. *Spec.*, 1219 ; **Rouy, *l. c.*, p. 335. — Pâturages, prairies. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Août.**

α. **campestris** Schlecht. *Fl. Berol.*, 1, p. 436 ; Rouy, *l. c.*, p. 336. — **Lieux humides. Région inférieure.**

Répandu.

β. **nemorosus** Lor. et Barr. *Fl. Montp.*, p. 337 ; *S. nemorosus* Jord. *Cat. Dijon*, p. 30.

P. — Tamié, à la Combe-Noire ! ; Col du Frêne, sur Saint-Pierre-d'Albigny ! ; etc. C.

G. — Mont-Mirantin, jusqu'à 1.600 m !.

γ. **discoideus** L. *Spec.*, 1220 ; *S. flosculosus* Jord., *l. c.*, p. 30. — Etages inférieur et subalpin.

J. — Sainte-Marie-d'Alvey (*F. Bertet*) ; Mont-Corsuet (*Pin*) ; Salève (*Reuter*).

P. — Chambéry, sur les collines des Charmettes et de Bellecombette ; Montagnole et Mont-Joigny (*Songeon* !).

G. — Entre Les Contamines et Notre-Dame-de-la-Gorge ! ; Chamonix (*Payot*).

PL. — Les Allinges (*Puget* !).

Sous-espèce. — **S. aquaticus** Huds. (*pro sp.*) ***Fl. Angl.*, p. 306 ; Rouy, *l. c.*, p. 337.**

α. **genuinus** G. et G. ***Fl. Fr.*, 2, p. 114.**

PL. — La Bâthie ! ; Grignon ! ; Annecy, Epagny (*Puget*) ; Rives de l'Hermance (*Beauverd*).

Digitized by Google

β. **pinnatifidus** G. et G., *l. c.* ; *S. barbarœifolius* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 244.

PL. — Saint-Sigismond, à l'Arlandaz ! ; Seynod ! ; etc.

SECTION V. — **Obejaceæ** DC. *Prodr.*, 6, p. 341

9. — **S. VISCOSUS** L. *Spec.*, 1217 ; Rouy, *l. c.*, p. 341. — Bords des bois, lieux pierreux. Etage subalpin. ①-☿. — Juin-Septembre.

J. — Mont-Salève, au Pas-de-l'Echelle (*Reuter*) ; Col de la Chambotte (*Pin*) ; Çà et là sur le versant occidental de la chaîne du Vuache (*Briquet*).

P. — Ecole ! ; Les Voirons (*Reuter*) ; Mont-Miribelle (*Puget*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Hauteluce ! ; etc. A. C.

B. — Petit Saint-Bernard, à Rosier, 1.900 (*Vaccari*) ; Bourg-Saint-Maurice (*Grand !*) ; Villarlurin ! ; Les Allues ; Saint-Michel ! ; Valloires ! ; etc. A. C.

G. P. — Lanslebourg !.

PL. — Saint-Julien-en-Genevois (*Gave*) ; Aiguebelette (*Denarié*).

10. — **S. VULGARIS** L. *Spec.*, 1216 ; Rouy, *l. c.*, p. 342. — Lieux cultivés. Région inférieure. ①. — Mars-Novembre.

Commun.

11. — **S. SILVATICUS** L. *Spec.*, 1217 ; Rouy, *l. c.*, p. 343. — Bois, forêts. Etage subalpin. ①. — Juin-Juillet.

J. — Montagne de Cessens (*Pin*). A. R.

P. — Orcier ; Degrès de Platé ; Col des Moises (*Puget*) ; Les Voirons (*Schmidely*).

G. — Conflans, au Gorin ! ; Entre Tours et le Debère ! ; Hauteluce, à la Portettaz !. A. R.

TRIBU VI. — **EUPATORIÉES** (Less. *Syn.*, *emend.*) Rouy *Fl. Fr.*, 8, p. 344

XXV. — **TUSSILAGO** L. *Gen.*, 952 (*p. p.*)

T. **FARFARA** L. *Spec.*, 1214 ; Rouy, *l. c.*, p. 344. — Lieux argileux et frais. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ☿. — Mars-Mai.

Commun partout.

Digitized by Google

XXVI. — PETASITES (Tournef. *Inst.*, 451, t. 258) Adans. *Fam.*, 2, p. 122

1. — **P. RIPARIUS** Jord. *ap.* Bor. *Fl. Cent.*, éd. 3, p. 321 ; *P. officinalis* Mœnch var. *riparius* Rouy, *l. c.*, p. 346. — Prairies humides. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mars-Mai.

J. — Taillis du Petit-Vuache, au-dessus du Rhône (*Briquet*).

P. — Les Déserts, en Bauges (*Songeon* !) ; Thônes !.

G. — Queige ! ; Venthon, aux Gorges du Doron ! ; Hauteluce, dans les vernes de Belleville !.

PL. — Conflans, sur les bords du Canal de la Fonderie ! ; Cognin, à la Gorge de Foraisan !.

2. — **P. REUTERIANUS** Jord. *Pug.*, p. 104 (*in obs.*).

J. — Pied du Salève, à Bossey, *loco classico* (*Reuter*, *Jordan*).

OBS. I. — J'ai récolté entre Queige et Bonnecine, dans les prés humides le long du Doron, et entre Moûtiers et Salins, des formes voisines de la plante de Jordan, mais qui en diffèrent par les dents des feuilles moins saillantes.

OBS. II. — J'ai reçu de Songeon une forme remarquable par ses feuilles coriaces, parcheminées et bordées de très petites dents. Cette forme se rencontre le long du Nant de la Gordiaz, commune de Saint-Cassin, près Chambéry ; mieux étudiée, elle pourrait recevoir le nom de *P. Songeoneanus* Perrier.

3. — **P. ALBUS** Gærtn. *Fruct.*, 2, p. 406 ; Rouy, *l. c.*, p. 347. — Bois, lieux frais et ombragés. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Mai-Juin.

P. — Mont-Joigny (*Songeon* !) ; Brizon (*Reuter*) ; Cléry, à la Barmaz ! ; Allondaz ! ; Les Gets (*Delavay* !) ; Solaison ; La Tournette (*Puget*).

G. — Conflans, à la forêt de Rhonne et au Laitellet ! ; Villard-sur-Doron, au bois Grossi ; Crest-Voland (*Chevalier*).

B. — Hautecour (*Beauverd*).

4. — **P. NIVEUS** Baumg. *Enum. stirp. Transsilv.*, 3, p. 94 ; Rouy, *l. c.*, p. 347. — Prés sablonneux et humides, grèves des torrents. Etages subalpin et alpin. ♃. — Mai-Juin.

P. — La Sambuy, à la Bouchasse ! ; Orizan ! ; Base du Charvin, à Merdassier, sur Ugines ! ; Hauteluce, aux Chaires et à

Digitized by Google

Colombaz ! ; Le Thobert, sur Serraval (*Delavay* !) ; Mont-Méry (*Chevalier*) ; Le Reposoir, côté d'Eau-Ferrand et du Col des Annes (*Gave*) ; Aiguille de Varens (*Briquet*) ; La Pointe-aux-Agneaux (*Puget*) ; Passy ; Servoz, au pied de la chaîne des Fyz (*Payot*) ; etc. C.

G. — Rives du Doron, de Queige au Villard-sur-Doron ! ; Argentière (*Chevalier*).

B. — Vallée des Allues ! ; Saint-Julien, rive gauche de l'Arc ! ; Valloires !.

G. P. — Pralognan !.

Hybrides

× **P. alpestris** Brügg. *in Mitt. über neue und krit. Formen* (1886), p. 57 ; *P. intermedius* Perrier *ad amicos* 1860 ; *P. riparius* > *niveus*. — Diffère du *P. riparius* Jord. par ses calathides plus grosses et par l'indument grisâtre de la page inférieure des feuilles, tandis que les deux pages sont vertes dans le *P. riparius* Jord. Diffère du *P. niveus* Brügg. par ses calathides plus petites, ses pédicelles plus courts, par ses feuilles estivales larges, à diamètre transversal de la base égal au diamètre longitudinal ou plus long, bordées de dents peu saillantes, et enfin par la teinte grisâtre et non blanc de neige de la face inférieure. Mais, indépendamment de cette forme, on trouve çà et là, au milieu des parents, des individus se rapprochant davantage du *P. niveus* et qu'on pourrait nommer *P. niveus* > *riparius*. — Graviers des torrents et prés humides. Etage subalpin.

G. — Entre Queige et Bonnecine, avec les parents !.

B. — Entre Sainte-Foy et La Thuille, avec les parents !.

× **P. Sabaudus** Beauverd *in Bull. Soc. bot. Genève*, 2e sér., 3 (1911), p. 70 ; Rouy *Fl. Fr.*, 13, p. 520 ; *P. albus* × *officinalis* Mœnch. — Se reconnaît à ses inflorescences rose pâle, comprenant sur le même épi des pédoncules polycéphales mêlés à de nombreux monocéphales, le *P. officinalis* étant à pédoncules monocéphales et le *P. albus* à pédoncules polycéphales. — Lieux humides, creux de neige.

P. — Vallon de la Rosière, sur Morette, dans le massif de la Fillière, avec les parents (*Beauverd*). — Très abondant.

Digitized by Google

Obs. — L'abbé Emprin a récolté sur les rives du Lac de Tignes un *Petasites* qu'il croit différent du *P. alpestris* Brügg. Les échantillons que j'ai vus sont trop jeunes pour qu'il soit possible de se prononcer. Dans ce genre, les feuilles estivales sont seules caractéristiques. Cette forme, d'après lui, ne serait pas un hybride, croissant seule autour du lac. — A observer de nouveau et à récolter en fleurs et en feuilles estivales.

XXVII. — **HOMOGYNE** Cass. *in Bull. Soc. Phil.* (1816), p. 198

H. ALPINA Cass. *Dict.*, 21, p. 412 ; Rouy, *l. c.*, p. 349 ; *Tussilago alpina* L. *Spec.*, 1213. — **Bois et bruyères. Etage alpin. ♃. -- Juillet-Août.**

Commun dans toutes nos Alpes.

XXVIII. — **ADENOSTYLES** Cass. *in Bull. Soc. Phil.* (1816), p. 198

1. — **A. ALPINA** Bluff. *Comp. fl. Germ.*, 2, p. 329 ; *A. viridis* Cass. *Dict.*, 1, p. 60 ; Rouy, *l. c.*, p. 350. — **Lieux rocailleux, éboulis surtout calcaires. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

J. — Mont-du-Chat (*Pin*) ; Mont-Salève, au pied de la Grande-Gorge (*Reuter*).

P. — Nivolet (*Songeon et A. Chabert*) ; Margériaz ! ; Pointe d'Arcalod (*Pin*) ; La Sambuy ! ; Allondaz, au pied de l'Arpettaz ! ; Mont-Brizon (*Gave*) ; Hauteluce, à l'Aiguille ; Les Gets (*Delavay* !) ; Aiguille de Varens, Lapié de Platé (*Briquet*) ; La Tournette ; Dent d'Oche (*Puget*) ; Forêt entre le Chart-du-Beurre et Crest-Voland (*Beauverd*).

G. — La Mer de Glace (*Chevalier*).

B. — Saint-Jean-de-Belleville ! ; Vallée des Arves, à Montrond ! ; Valloires, sur les graviers de la Valloirette, à Bonnenuit !.

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants !.

2. — **A. ALBIFRONS** Reichb. *Fl. excurs.*, p. 278 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 86, et auct. ; *A. albida* Cass., *l. c.*, p. 60 ; *Cacalia Alliariæ* Gouan *Illustr.*, p. 65.

Digitized by Google

J. — Salève (*Reuter*) ; Mont-Grelle ; Mont-du-Chat (*Briquet*).

P. — Nivolet (*Songeon* !) ; Plancherine, à l'Haut-du-Four ! ; L'Etoile ! ; La Dent de Cons ! : La Sambuy et la plupart des montagnes des Bauges ! ; Les Voirons (*Reuter*) ; Brizon ; Le Môle ; Le Col du Pachon ! ; Plateau des Gets (*Delavay*) ; Aiguille de Varens (*Briquet*) ; etc. A. C.

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Arc ! ; Hauteluce, à la Girottaz !. A. C.

B. — Montagne de la Côte-d'Aime ! ; Cormet de Granier ! ; La Combe de Saint-Bon (*Gave*).

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants ! ; Mont-Cenis ! ; etc. A. C.

3. — **A. LEUCOPHYLLA** Reichb. *Fl. excurs.*, p. 278 ; *A. candidissima* Cass., *l. c.* ; Rouy, *l. c.*, p. 351 ; *Cacalia tomentosa* Vill. *Hist. Dauph.*, 3, p. 170. — Lieux sablonneux et rocailleux, siliceux. Etage alpin supérieur. ♀. — Juillet-Août.

P. — Eboulis de la Tête-à-l'Ane ; Col et Aiguille du Dérochoir. Ne croît dans les Préalpes que sur le flysch (*Briquet*).

G. — La Mer de Glace (*Payot*) ; Mont-Blanc, au Jardin (*Verlot*).

B. — Mont-Brequin (*Songeon* !).

G. P. — Pralognan, à la montagne des Nants !.

Obs. I. — La plante de la montagne des Nants, où croissent ensemble ces trois espèces d'*Adenostyles*, se présente sous deux formes : l'une, très blanche-tomenteuse ; l'autre, plus commune, a un tomentum moins dense et une teinte grisâtre. C'est à cette dernière forme que je rapporte un échantillon récolté par B. Verlot à l'Eau-Blanche, au Mont-Cenis : an *A. hybrida* DC. *Prodr.*, 5, p. 204 ?

Obs. II. — Cariot et Saint-Lager (*Fl. bass. moy. Rhône et Loire*) indiquent l'*A. leucophylla* au Bois Champion, près Moûtiers, station peu probable pour une espèce des hautes régions alpines.

Obs. III. — J'ai reçu de l'abbé Gave, sous le nom d'*A. hybrida* DC., une plante récoltée par lui dans la vallée de Chavière, non loin du glacier de la Masse, alt. 2.600 m, le seul *Adenostyles* qu'on trouve dans la vallée et qui, par conséquent, ne saurait, d'après lui, être un hybride. Cette plante me paraît plus voisine de l'*A. albifrons* que de l'*A. leucophylla*. Elle ne diffère du premier que par ses calathides à 10-12 fleurs et par l'indument de la face inférieure de ses feuilles tant soit peu plus dense, et s'en rapproche beaucoup par sa taille, l'ampleur et la dentition de ses feuilles.

Digitized by Google

XXIX. — EUPATORIUM L. *Gen.*, 935

E. CANNABINUM L. *Spec.*, 1173 ; Rouy, *l. c.*, p. 352. — **Bords des eaux, lieux humides. Région inférieure. ♃.**

PL. — Commun.

TRIBU VII. — CALENDULÉES Less. *Syn.*, p. 89 (*sensu stricto*)

XXX. — CALENDULA L. *Gen.*, 990

C. ARVENSIS L. *Spec.*, 1303. — **Champs, vignes. Région inférieure. ①. — Juin-Juillet.**

PL. — Vignes à l'entrée de la vallée de la Dranse (*Briquet*) ; Reignier (*H. Perrier de la Bâthie*) ; Saconnex, au-delà de l'Arve (*Schinz et Keller*).

SOUS-ORDRE II. — CYNAROCÉPHALES Juss. *Gen.*, p. 171

TRIBU I. — ÉCHINOPSIDÉES Less. *in Linnæa* (1831), p. 88

XXXI. — ECHINOPS L. *Gen.*, 999

E. SPHÆROCEPHALUS L. *Spec.*, 1314 ; Rouy, *l. c.*, p. 357. — **Lieux incultes, vignes, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Août.**

G. — Conflans, au Dard, R. !.

B. — Saint-Marcel, R. ! ; Entre Aime et Bellentre, R. ! ; Saint-Michel, où il monte jusqu'à 1.000 m.

G. P. — Modane !.

OBS. — L'*E. Ritro* L. a été indiqué à Saint-Jean-de-Maurienne, à Saint-Martin-de-la-Porte et à Avrieux, sans doute par confusion avec le précédent.

TRIBU II. — CARLINÉES Cass. *in Bull. Soc. Phil.* (1815), p. 173

XXXII. — CARLINA (Tournef. *Inst.*, 285) L. *Gen.*, 929

1. — **C. ACANTHIFOLIA** All. *Fl. Ped.*, 1, p. 156, t. 51 ; Rouy *Fl. Fr.*, 8, p. 362. — **Pâturages secs. Etage subalpin. ②. — Juillet-Août.**

Digitized by Google

P. — Chambéry, au Pas de la Fosse (*Songeon* !) ; Col du Frêne, sur Apremont !.

B. — Au pied de la forêt de Granier ! ; Ravins d'Albane (*Chabert*).

2. — **C. ACAULIS** L. *Spec.*, 1161 ; Rouy, *l. c.*, p. 363 ; *C. Chamæleon* Vill. *Hist. Dauph.*, 3, p. 21 ; *C. subacaulis* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 122. — Pâturages secs. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juillet-Août.

Commun.

3. — **C. VULGARIS** L. *Spec.*, 1161 ; Rouy, *l. c.*, p. 365. — Coteaux secs et pierreux, bords des chemins. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Août.

Commun.

4. — **C. LONGIFOLIA** Reichb. *Pl. crit.*, 8, f. 1008, *in Flora* (1831), p. 193 ; *C. Nebrodensis* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 464, *non* Guss.; *C. vulgaris* f. *stricta* Rouy, *l. c.*, p. 367. — Ravins, pentes pierreuses. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — La Sambuy, au-dessus du Chalet du Drison (*Brunet*) ; Roc d'Enfer, au Petit-Jalouvre (*Delavay* !) ; Mont-Chalune (*Puget*) ; A gauche du sentier conduisant de Colonnaz à la Pointe du Val de Flaine ; Versant sud du Pic de Corne (*Briquet*).

G. — Vallon du torrent de Glaise, jusqu'au Col de la Louse !.

XXXIII. — XERANTHEMUM L. *Gen.*, 947 (*p. p.*)

X. INAPERTUM Willd. *Spec.*, 3, p. 1902 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 282 ; *X. erectum* Presl *Delic. Prag.*, p. 106 ; Rouy, *l. c.*, p. 370. — Lieux arides, bords des champs. Région inférieure. ☉. — Juillet-Août.

B. — Aime, à Côte-Rouge ! ; L'Echaillon et route de Fontcouverte, près Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel, où il monte jusqu'à 1.000 m.

G. P. — Modane !.

Digitized by Google

TRIBU III. — **CARDUÉES** Koch *in Linnæa* (1843)

XXXIV. — **ONOPORDON** L. *Gen.*, 927

O. ACANTHIUM L. *Spec.*, 1158 ; Rouy *Fl. Fr.*, 9, p. 5. — Lieux incultes, bords des chemins. Région inférieure. ②. — Juin-Août.

J. — Vuache (*Briquet*) ; Saint-Innocent ; Col de la Chambotte ! ; Chindrieux (*Pin*) ; etc.

B. — Moûtiers ! ; Villette (*Beauverd*) ; Aime ! ; Saint-Jean-de-Maurienne ! ; Saint-Michel ! ; etc. A. C.

PL. — Chambéry ! ; Douvaine (*Puget*) ; Nangy (*Gave*) ; etc.

XXXV. — **CIRSIUM** Adans. *Fam.*, 2, p. 116

1. — **C. LANCEOLATUM** Hill *Herb. Brit.*, 1, p. 80 ; *Carduus lanceolatus* L. *Spec.*, 1149. — Lieux incultes, bords des chemins. ②. — Juin-Octobre.

Commun partout.

× **C. Sabaudum** Lohr. *Enum. Fl. Deutschl.* (1852), p. 362 ; Rouy, *l. c.*, p. 25 ; *C. lanceolato-acaule* Nœg. *ap.* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 997.

PL. — Environs de Chambéry (*Nœgeli*). — A rechercher où croissent ensemble les parents.

OBS. — Le *C. ferox* DC. a été indiqué par Perroud (*ap.* Saint-Lager *in Ann. Soc. bot. Lyon*, 4e ann., p. 13) à Bramans, au-dessus de la forêt de la Villette. Il est assez surprenant que cette plante méridionale se rencontre à cette altitude. N'a-t-il point été confondu avec le *Cirsium eriophorum* qui abonde dans cette station ?

2. — **C. ERIOPHORUM** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 2, p. 130. — Pâturages et lieux incultes des terrains calcaires. Etage alpin. ②. — Juillet-Août.

J. — Salève (*Reuter*).

P. — L'Etoile et Montagnes des Bauges ! ; Mont-Charvin ! ; Mont-Vergy (*Gave*) ; Le Reposoir (*Reuter*) ; Le Grand-Bornand (*Chevalier*) ; Col des Aravis ! ; Abondance ; La Tournette (*Puget*) ; etc. A. C.

B. — Vallon de Glaise, sur Notre-Dame-de-Briançon ; Vallée des Allues ! ; Valloires ! ; etc.

Digitized by Google

G. P. — Pralognan ! ; Bramans, à la Villette et à la Combe-d'Ambin ! ; Lanslebourg ; Mont-Cenis ! ; etc. C.

β. **glabratum** Gillot. *in Rev. de Bot.*, 12 (1894), p. 418.

P. — L'Etoile !.

3. — C. PALUSTRE Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 2, p. 128 ; Rouy, *l. c.*, p. 35 ; *Carduus palustris* L. *Spec.*, 1151. — **Marais, fossés, bords des eaux. De l'étage inférieur à l'étage alpin inférieur. ♃. — Juin-Août.**

Commun.

× **C. spinifolium** Beck *in Oesterr. bot. Zeitschr.*, 21 (1881), p. 312 ; *C. foliosum* Rhiner *Abrisse tabel. Flora*, 1 (1868), p. 42, *non* DC. *Prodr.*, 6 (1837), p. 654, *nec* Hook. sub *Carduo Fl. bor.*, 1 (1833), p. 303 ; *Cirsium palustre* × *spinosissimum* Rhiner, *l. c.* ; Beauverd *in Bull. Soc. bot. Genève*, 2e sér., 4 (1912), p. 443.

P. — Entre Mégève et le Col du Pachon (*Ph. Guinier et Beauverd*).

Obs. — G. Beauverd (*loc. cit.*) écrit au sujet de cette plante : « Le premier exemplaire de cette combinaison hybride a été découvert dans les Alpes suisses par Rhiner, qui décrivit cette plante dès 1868 et en signala diverses stations dans les Alpes vaudoises, celles de St-Gall et les Grisons ; ce ne fut que beaucoup plus tard qu'elle acquit le droit de bourgeoisie dans les Alpes autrichiennes (Beck 1882).

La belle station qu'avec M. Ph. Guinier nous en avons découverte en montant de Mégève au col du Pachon dans le massif du Mt Joly (Alpes d'Annecy, Hte-Savoie) constitue une acquisition nouvelle pour toute la flore de France. L'hybride se rencontre là vers 1.700m d'altitude, dans les taillis d'*Alnus viridis* d'un ravin marécageux où le *C. palustre* atteint sa limite altitudinale supérieure et entre en contact avec la limite inférieure du *C. spinosissimum* très abondant dès ce niveau. Les deux formes *intermedium* nob. et *superspinosissimum* nob., qui s'expliquent d'elles-mêmes, sont abondantes *inter parentes* ; en revanche, nous n'avons pas remarqué de formes répondant à une formule *superpalustre*, et ignorons si elle existe. »

× **C. subalpinum** Gaud. *Fl. Helv.*, 5, p. 182 (excl. β.); Rouy, *l. c.*, p. 37 ; *Cnicus palustri* × *rivularis* Schiede *De pl. hybr.*, p. 54.

Digitized by Google

P. — Abondance ; La Chapelle ; Châtel ; Prairies de Grédon ; Abbaye de Bellevaux (*Briquet*) ; Annecy, aux Balmettes (*Puget*).

× **C. Kirschlegeri** Schultz Bip. *in Pollichia* (1844) ; Rouy, *l. c.*, p. 39 ; *C. palustri* × *acaulon* Kirschl. *Stat. Strasb.*, 1842.

P. — Col du Mont-d'Armonne (*Schmidely* ap. *Rouy*, *l. c.*).

× **C. hybridum** Koch *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 463 ; *C. palustri-oleraceum* G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 215.

P. — Abondance (*Puget*) ; Très répandu dans les Alpes Lémaniennes (*Briquet*).

4. — **C. MONSPESSULANUM** All. *Fl. Ped.*, 1, p. 152 ; Rouy, *l. c.*, p. 32. — Marais, fossés. Région inférieure. ♃. — Juillet-Août.

PL. — De Chignin à Montmélian !.

5. — **C. OLERACEUM** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 2, p. 124 ; Rouy, *l. c.*, p. 42. — Prés humides, bords des eaux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Septembre. C.

J. — Dingy-en-Vuache (*Briquet*).

P. — Hauteluce ! ; Les Bauges ! ; Brizon (*Gave*) ; Les Fyz (*Briquet*) ; Abondance (*Puget*).

G. — Les Contamines, à Notre-Dame-de-la-Gorge ! ; Chamonix (*Payot*) ; etc. C.

PL. — Annecy ! ; Gilly ! ; Seynod ! ; Les Balmettes, près Annecy (*Puget*).

× **C. erucagineum** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 115 (excl. *syn.* Vill.) ; *C. oleraceo-rivulare* DC. *Prodr.*, 6, p. 647.

α. oleraceoforme Rouy, *l.* c., p. 43 ; *C. oleraceo-rivulare* G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 217.

P. — Chaîne des Fyz (*Briquet*) ; Les Gets (*Delavay* !) ; Abondance (*Depierre*) ; Grédon ; Abbaye de Bellevaux ; Col de Terramont (*Puget*).

β. rivulariforme Rouy, *l. c.* ; *C. rivulari-oleraceum* G. et G., *l. c.*, p. 216.

P. — Vallée du Reposoir (*Reuter*) ; Abondance (*Puget*).

Digitized by Google

× **C. rigens** Wallr. *Sched. crit.*, p. 446 ; *C. oleraceo-acaule* **Hamp.** *in Linnæa* (1837), p. 1 ; Rouy, *l. c.*, p. 45. — **Lieux humides. Etage subalpin. ♃. — Juin-Septembre.**

P. — Les Bauges, à Ecole et entre Lescheraines et la Madeleine ! ; Abondance ; Habère-Poche (*Puget* !) ; Entre Sommier-d'Aval et les aulnaies du Méry ; Entre La Clusaz et l'Abbaye de Vallon ; Mouilles de Bellevaux ; Pont des Soupirs ; La Chapelle ; Abondance (*Briquet*) ; Bout-du-Monde (*Depierre*) ; Mont-d'Armonne (*Schmidely*).

G. — Les Contamines, à Notre-Dame-de-la-Gorge !.

6. — C. SPINOSISSIMUM Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 2, p. 129 ; Rouy, *l. c.*, p. 47 ; *Cnicus spinosissimus* L. *Spec.*, 1157. — **Pâturages frais, bords des eaux, creux de neige. Etage alpin. ♃. — Juillet-Septembre.**

P. — Arclusaz (*Songeon et A. Chabert*) ; Trélod (*Pin*) ; La Tournette (*Puget*) ; Mont-Vergy ; Mont-Méry (*Reuter*) ; Mont-Brizon (*Rapin*) ; Pointe d'Almet (*Beauverd*) ; Désert de Platé ; Haut-de-Véron. Très répandu dans les Alpes Lémaniennes (*Briquet*).

G. — Mont-Mirantin ! ; Mont-Bellachat ! ; Le Grand-Arc ! ; Hauteluce, chaîne des Enclaves à la Grande-Pierrière, C. ! ; Massifs du Mont-Blanc et des Aiguilles-Rouges (*Payot*).

B. — Lancebranlette (*Vaccari*) ; Cormet de Granier ! ; Col de la Seigne ! ; etc. C.

G. P. — Pralognan ! ; Entre-deux-Eaux ! ; Vallée de Tignes ! ; Mont-Cenis ! ; etc. C.

× **C. Thomasii** Nægel. *Cirs. d. Schweiz*, p. 93 ; *C. spinosissimo-oleraceum* Næg. *ap.* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 1012.

P. — Mont-Brizon (*Bourgeau*) ; Mont-Vergy (*Timothée*) ; Solaison (*Puget*).

Obs. — Rouy, *l. c.*, indique les hybrides suivants observés dans notre circonscription :

1° × *C. fissibracteatum* Peterm. *Fl. v. Deutschl.*, p. 312 ; *C. spinosissimo-acaule* Næg., *l. c.* — Vallée de Darbon, près Vacheresse (*Songeon*), et au Col (*Perroud*).

2° × *C. Schultzianum* Löhr *Enum. fl. Deutschl.*, p. 365. ; *C. spinosissimo-rivulare* Næg., *l. c.* — Indiqué au Mont-Cenis.

3° *C. purpureum* All. *Fl. Ped.*, 1, p. 150, t. 36 ; × *C. Cervini* Koch *Syn.*, éd. 1, p. 399 (*sensu amplo*) var. *purpureum* Rouy. — Indiqué par Allioni au Mont-Cenis ; n'y a pas été revu.

Digitized by Google

7. — C. HETEROPHYLLUM All. *Fl. Ped.*, 1, p. 152, t. 34 ; *Carduus heterophyllus* L. *Spec.*, 1154. — **Lieux humides. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.**

α. integrifolium Wimm. *Fl. Schles.*, p. 232. — **Feuilles toutes entières.**

B. — Galibier, 2.440-2.650 m (*Thompson*).

G. P. — Champagny-Haut ! ; Vallée de Tignes ! ; Mont-Cenis, à Rivers !.

β. helenioides All. (*pro sp.*), *l. c.*, p. 152. — **Feuilles toutes entières, dentées, à dents spinuleuses.**

G. P. — Tignes ! ; Mont-Cenis !.

γ. diversifolium Wimm., *l. c.* — **Feuilles basilaires entières, les caulinaires plus ou moins pinnatifides.**

G. P. — Bords des îles de l'Isère à Tignes !.

OBS. — N'ayant pas vu les plantes des localités suivantes, je ne puis en désigner la variété :

P. — Col du Petit-Souvre (*Briquet*) ; Prairies au-dessus du Grédon (*Romieux*).

8. — C. RIVULARE Link *Enum. Berol.*, 2, p. 301 ; **Rouy,** *l. c.*, p. 55 ; *C. tricephalodes* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 116. — **Prairies humides. Etage alpin. ♃. — Juin-Août.**

P. — Vallée du Reposoir (*Reuter*) ; Chaîne des Frêtes (*Beauverd*) ; Chaîne des Fyz (*Briquet*) ; Col de Terramont (*Puget*) ; Bellevaux, à Terramont ; Cornette de Bise ; Vallée d'Abondance (*Puget*) ; Les Gets (*Delavay* !).

B. — Le Planay, entre Bozel et Pralognan !.

G. P. — Mont-Cenis, à Rivers, près de la Gorge de Savalin !.

× C. ambiguum All. *Auct.*, p. 10 ; *C. rivulare-heterophyllum*. — **Fleurs d'un blanc-jaunâtre, rosées au sommet.**

G. P. — Mont-Cenis, à Rivers, avec les parents.

OBS. — Rouy, *l. c.*, p. 56 (en note), attribue à cette plante des feuilles radicales lancéolées-dentées, tandis qu'elles sont pinnatifides dans mes échantillons. Je l'ai récoltée au Planay, entre Bozel et Pralognan, où manque le *C. heterophyllum* All., ce qui me fait douter de l'hybridité de cette plante.

Digitized by Google

9. — **C. BULBOSUM** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 118 (*pro sp.*); *Carduus tuberosus* Vill. *Hist. Dauph.*, 3, p. 16. — **Prairies et pâturages secs et calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — **Pentes pierreuses, au-dessus de Saint-Jean-de-la-Porte** (*H. Perrier de la Bâthie*); **Montagne de Chignin** (*Denarié*).

J. — **Col du Frêne, sur Apremont ! ; Chambéry, au Pas de la Fosse !.**

Obs. — Perroud *in Ann. Soc. bot. Lyon*, 4 (1877) indique le *C. Anglicum* DC. le long de l'Isère à Tignes. Station douteuse, à vérifier.

10. — **C. ACAULE** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 2, p. 131. — **Lieux incultes, clairières, bords des bois. Etages inférieur et subalpin, d'où il atteint souvent l'étage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

Répandu dans toute la circonscription ; Monte au Petit Saint-Bernard jusqu'à 2.150 m (*Vaccari*).

× **C. acauli-oleraceum** Næg. *ap.* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 1010. — **Pâturages humides. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — **Hauteluce, à Staudarin, près Belleville ! ; De la base de l'Aiguille au Col du Pachon !.**

× **C. Heerianum** Næg. *Cirs. Schweiz*, p. 75 ; *C. rivulari-acaule* Næg. — **Prairies. Etage subalpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — **La Combe, près Abondance** (*Briquet*) ; **Beau-Morand, au-dessus de Morzine** (*Delavay*).

× **C. medium** All. *Fl. Ped.*, 1, p. 149 (*excl. syn. Gouan*); *C. bulboso-acaule* Næg. *ap.* Koch *Syn.*, éd. 2, p. 1003. — **Indiqué par Rouy en Haute-Savoie, sans autre mention.**

11. — **C. ARVENSE** Scop. *Fl. Carn.*, éd. 2, v. 2, p. 126; *Serratula arvensis* L. *Spec.*, 1149. — **Champs. Région des cultures. ♃. — Juin-Août.**

Commun dans toute la circonscription.

Digitized by Google

XXXVI. — CARDUUS L. *Gen.*, 925 (*p. p.*)

1. — **C. TENUIFLORUS** Curt. *Fl. Lond.*, 6, p. 55 ; Rouy, *l. c.*, p. 71. — Lieux arides, décombres. Région inférieure. ① ou ②. — Mai-Août.

J. — Chaumont (*Briquet*).

Obs. — Le *C. spiniger* Jord. a été indiqué par Petitmengin (*Bull. Acad. Géog. bot.*, 1897), au Col du Palet, versant sur Champagny, localité très douteuse pour cette espèce méridionale.

2. — **C. PERSONATUS** Jacq. *Fl. Austr.*, 4, p. 25, t. 348 ; Rouy, *l. c.*, p. 82. — Prairies, lieux herbeux et ombragés. Etages subalpin et alpin inférieur. ♃. — Juillet-Août.

P. — Hauteluce, dans les aulnaies de Belleville ! ; Megève ! ; Saint-Nicolas-la-Chapelle ! ; Les Contamines, sur Bonnant ! ; Massif de la Tournette, sur le plateau de Planfait (*Beauverd*) ; Vallée du Reposoir (*Reuter*) ; Bellevaux (*Puget*) ; Répandu dans les Alpes Lémaniennes (*Briquet*).

B. — Les Chapieux (*Grand !*) ; Vallées des Allues, de Saint-Jean-de-Belleville et de Saint-Martin-de-Belleville ! ; Saint-Martin-d'Arc ! ; etc.

G. P. — Pralognan ! ; Bonneval (*Cariot et Saint-Lager*) ; etc.

× **C. Khekii** Petitmeng. *in Monde des Pl.*, n° 39, p. 22 ; *Carduus personatus* × *Cirsium heterophyllum* Petitm., *l. c.* — Port du *Carduus personatus*, mais feuilles plus étroites, rappelant celles du *C. heterophyllum* All., pourvues sur la page inférieure d'un tomentum assez dense.

G. P. — Gorges de l'Isère, entre Tignes et Val-d'Isère, avec les parents (*Petitmengin*).

× **C. Michaleti** Beck *Fl. Hernst. kl. Ausg.* (1884), p. 438 ; Rouy, *l. c.*, p. 83 ; *C. personato* × *defloratus* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 444.

P. — Gorges de la Diosaz, près Chamonix (*Payot*) ; Entre le Méry et Sommier-d'Aval (*Beauverd*).

3. — **C. DEFLORATUS** L. *Spec.*, 1152 ; Rouy, *l. c.*, p. 84. — Prairies. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juillet-Août.

J. — Mont-Salève (*Reuter*) ; Mont-du-Chat (*Songeon*) ; Vuache (*Briquet*).

Digitized by Google

P. — Nivolet ! ; Montagne de Chignin (*Denarié et Offner*) ; Mont-Joigny ; Margériaz (*Songeon et A. Chabert*) ; L'Etoile ! ; La Sambuy ! ; Hauteluce ! ; Megève ! ; Parmelan ; La Tournette (*Puget*).

G. — Massif du Mont-Blanc (*Payot*).

B. — Les Chapieux (*Grand !*) ; Vallée des Allues ! ; Saint-Sorlin ! ; Valloires ! ; etc. C.

G. P. — Pralognan ! ; Tignes ! ; Vallée de Bessans ! ; Mont-Cenis ! etc. C.

Obs. I. — Rouy, *l. c.*, indique en Haute-Savoie, mais sans localité spéciale, la variété *transalpinus* DC. *Prodr.*, 6, p. 628, qui se distingue par ses pédoncules ordinairement moins longuement nus que dans le type, ses feuilles lancéolées, irrégulièrement sinuées, à lobules obtusiuscules, fortement épineux ; calathides médiocres ou assez petites. — A rechercher.

Obs. II. — Payot (*Guide Alp. Penn.*, p. 148) indique à Servoz et à Sainte-Marie le *C. medius* Gouan qui, à ma connaissance, n'y a pas été revu.

4. — C. NUTANS L. *Spec.*, 150 ; Rouy, *l. c.*, p. 89. — **Bords des chemins, lieux incultes. Etages inférieur et subalpin. ②. — Juin-Septembre.**

Commun partout.

Forme. — C. alpicola Gillot *in Bull. Assoc. franç. bot.*, p. 247-252. — **Port du *C. nutans* L. dont il diffère par : villosité aranéeuse-blanchâtre ; feuilles plus larges, oblongues-lancéolées-pinnatifides, à sinus arrondis, à lobes obtus, à épines moins vulnérantes ; calathides moins contractées au sommet, à folioles plus larges, d'abord étroitement appliquées, peu écartées, mais à la fin de l'anthèse seulement et jamais autant que dans le type.**

G. P. — Mont-Cenis (*Gillot*).

XXXVII. — LAPPA (Tournef. *Inst.*, 450, t. 256) Adans. *Fam.*, II, p. 16 ; *Arctium* L. *Gen.*, 627 (1).

1. — L. MAJOR Gærtn. *Fruct.*, 2, p. 379 ; A. Chabert *C. R. Soc. Hall.*, p. 183 ; *Arctium majus* Bernh. *Vers.*

(1) Le Dr A. Chabert, qui a étudié spécialement ce genre, a bien voulu déterminer les espèces de mon herbier ; qu'il reçoive ici l'expression de mes meilleurs remercîments.

Digitized by Google

Pflanz. Erfurt., p. 154 ; Rouy *Fl. Fr.*, 9, p. 94. — **Bois et lieux incultes. Etages inférieur et subalpin. ②. — Juillet-Septembre.**

J. — Les Avenières, près Cruseilles ; Présilly, près du Chable (*Ducommun* ap. *Reuter*).

P. — Vallée du Reposoir ; Habère-Poche (*Puget*).

PL. — Pringy (*Puget* !).

OBS. — J'ai récolté au village de la Pierre, près Beaufort, un *Lappa* que j'avais pris pour le *L. major* Gærtn. et à propos duquel le Dr A. Chabert m'a écrit : « Ce *Lappa* n'est certainement « pas le *L. major* Gærtn., mais plutôt le *L. major* × *minor*. Le « *L. major* a l'inflorescence corymbiforme ; celui-ci l'a en grappe « sur les rameaux et en corymbe sur le haut de la tige. En outre, « le *L. major* a les capitules bien plus gros ; malheureusement « pas d'akènes mûrs. »

2. — **L. NEMOROSA** Kœrnicke *in Schrift. phys. ökon. Ges. Königsberg* (1864) ; *Arctium nemorosum* Lej. *ap.* Court. *in Magas. Horticult.*, p. 289 ; Rouy, *l. c.*, p. 95 ; *L. macrosperma* Wallr. *in Linnæa*, 14 (1840), p. 639 ; *L. intermedia* Reichb., *non* Babingt. — **Bois et lieux ombragés. Etage subalpin. ②. — Juillet-Septembre.**

J. — Salève (*Chavin*).

P. — Ecole, en Bauges ! ; Villard-de-Boëge (*Puget*).

3. — **L. MINOR** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 77 ; *Arctium minus* Bernh., *l. c.*, p. 154. — **Lieux incultes, décombres, bords des chemins. Région inférieure. ②. — Juillet-Septembre.**

Commun partout.

4. — **L. PUBENS** Bor. *Fl. Centr.*, éd. 3, p. 758 ; A. Chab., *l. c.*; *Arctium pubens* Babingt. *in Ann. et Mag. Nat. Hist.*, 2e sér., 17 (1856), p. 376 ; *A. intermedium* Babingt. *Manual of brit. Bot.*, éd. 8, p. 202-203, *non* Lange *nec* Reichb. — Bords des champs et des chemins. Etages inférieur et subalpin. ②. — Juillet-Septembre.

P. — Habère-Poche (*Puget* !).

PL. — Pringy (*Puget*).

Digitized by Google

5. — **L. TOMENTOSA** Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 37 ; *Arctium tomentosum* Mill. *Gard. Dict.*, éd. 8, n° 3 (*tomentosis*), 1768 ; Rouy, *l. c.*, p. 96. — Bords des bois et des chemins. Etage subalpin. ②. — Juillet-Septembre.

P. — Le Reposoir (*Reuter*) ; Habère-Poche (*Gave*) ; Les Gets (*Delavay* !) ; Habère-Lullin ; Bellevaux ; Villard-de-Boëge ; Vallée d'Abondance, au Châtel (*Puget*) ; Assez répandu dans les Alpes Lémaniennes (*Briquet*).

XXXVIII. — **SAUSSURIA** DC. *in Ann. Mus. Paris*, 16 (1810), p. 156 et 198

S. ALPINA DC., *l. c.*, p. 198 ; Rouy *Fl. Fr.*, 9, p. 99 ; *S. macrophylla* G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 272, *non* Saut. — Prairies. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.

α. **Reichenbachii** Vacc. *Cat. Aoste*, 1, p. 425 ; *S. alpina* Reichb. fils. — Tiges assez développées (15-25 cent.), à entre-nœuds distants ; feuilles lancéolées, les inférieures atténuées en pétiole ailé, les supérieures sessiles, toutes glabres en dessus, plus ou moins blanchâtres-tomenteuses en dessous, quelquefois glabrescentes même en dessous. — Forme des pâturages alpins de 2.000 à 2.600 m.

G. — Tré-la-Tête, au lieu-dit Tré-le-Chosal (*Mermoud*).

B. — Col de la Seigne (*Vaccari*).

G. P. — Pesey, à la Plagne ! ; La Savine ! ; La Combe d'Ambin !.

β. **subdepressa** Reichb. fils ; Vacc., *l. c.*, p. 426. —Plante petite (4-10 cent.) ; feuilles à face inférieure plus densément tomenteuse-blanchâtre, les supérieures assez étroites. — Forme des régions alpines supérieure et nivale.

B. — Sommet de Lancebranlette (*Vaccari*).

G. P. — Pesey, à la Plagne !.

γ. **elata** Vacc., *l. c.* — Plante très développée (30-50 cent.), à feuilles grandes toutes largement lancéolées, même les inférieures, peu tomenteuses-blanchâtres ou presque glabres en dessus. — Forme de la région inférieure, propre à la formation des rhodoraies.

G. P. — Val-d'Isère, à Laizenan ! ; Mont-Cenis, à Rivers !.

Digitized by Google

Obs. — J'avais pris d'abord cette forme pour le *S. macrophylla* Saut.; mais un examen plus attentif me fait penser qu'elle n'est qu'une variété plus développée d'une des formes précédentes, qui passent du reste les unes aux autres par des intermédiaires difficiles à distinguer. Quelques-unes mêmes semblent incliner vers la sous-espèce suivante.

Sous-espèce. — **S. depressa** Gr. (*pro sp.*) *in Mém. Acad. Sc. Besançon* (1849), p. 52 et 74. — Exsicc.: Billot, n° 2702. — Pâturages secs.

P. — Mont-Méry, lieu-dit Mont-Château (*Reuter*; *Fauconnet*; *Delavay* !).

Obs. I. — Payot (*Guide du Bot.*, p. 150) indique à Tré-la-Tête le *S. intermedia* Gaud. que je n'ai pu y rencontrer, pas plus que le *S. discolor* DC. indiqué au Col de la Seigne, où je l'ai cherché en vain.

Obs. II. — Le *Berardia subacaulis* Vill. m'a été indiqué par Lisa au Mont-Cenis, sur un pic rocheux dominant Lanslebourg; mais je n'ai pas vu la plante et j'ignore si elle y a été vue par d'autres. Elle est indiquée par Allioni dans la vallée de Bardonnèche limitrophe de notre domaine. — A rechercher.

Tribu IV. — CENTAURÉÉES DC. *in Ann. Mus. Paris*, 16 (1810), p. 157

XXXIX. — SERRATULA L. *Gen.*, 924

1. — S. TINCTORIA L. *Spec.*, 1144; Rouy, *l. c.*, 9, p. 105. — Prés humides. Région inférieure. ♃.

J. — Salève (*Cariot et Saint-Lager*); Vuache, versant oriental (*Briquet*).

P. — La Côte-d'Hyot (*Gave*).

PL. — Chignin; Montmélian, vers l'ancienne gare !; Peillonnex, au bois des Buches; Véry (*Gave*); La Caille; Feigères (*Puget*).

Sous-espèce. — **S. macrocephala** Bert. *Fl. Ital.*, 8 (1850), p. 604; *S. tinctoria* var. *prœalta* Briq. *Mont-Soudine*; *S. Vulpii* Fisch.-Oost. *in Flora*, 37 (1854), p. 98; *S. monticola* Bor. *Fl. Centr.*, éd. 3, p. 364. — Pentes escarpées et herbeuses. Etages subalpin et alpin. ♃. — Juillet-Août.

P. — Chambéry, au Pas de la Fosse (*Songeon* !); Arclusaz !; La Sambuy !; La Combe-Noire, près Tamié; L'Etoile !; Mont-

Digitized by Google

Charvin ; Petit-Bornand, sur le Leschaux (*Gave*) ; Mont-Brizon (*Reuter*) ; Dent d'Oche (*Puget*) ; Mont-Soudine (*Briquet*) ; Assez répandu dans les Alpes Lémaniennes (*Briquet*) ; Chaîne des Auges (*Beauverd*).

B. — Saint-Sorlin, au Rieu-Blanc !.

2. — **S. NUDICAULIS** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 86 ; Rouy, *l. c.*, p. 108. — **Pâturages calcaires. Etage subalpin. ♃. — Juin-Août.**

J. — Salève (*Fauconnet* ; *Chavin* !) ; Crête du Grand-Vuache, versant occidental (*Briquet*).

XL. — CRUPINA DC. *in Ann. Mus. Paris*, 16 (1810), p. 157

C. VULGARIS Pers. *ap.* Cass. *Dict.*, 12 (1818), p. 68 ; Rouy, *l. c.*, p. 110 ; *Centaurea Crupina* L. *Spec.*, 1285 (*p. p.*) ; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 89. — **Coteaux incultes. Région inférieure. ①. — Mai-Août.**

P. — Coteaux des Charmettes, près Chambéry (*M. Denarié*), R. R.

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon et à Sainte-Thècle ; Saint-Julien !.

OBS. — G. Beauverd *in Bull. Soc. bot. Genève*, 2e sér., 4 (1912), p. 438, a étudié les variations du *Crupina vulgaris* et a reconnu que les échantillons de Maurienne que nous lui avons communiqués appartenaient à la var. *typica* Beauverd.

XLI. — CENTAUREA L. *Gen.*, 984

SECTION I. — **Rhapontioum** Briq. *Monogr. Cent. Alp.-Marit.*, p. 52

1. — **C. RHAPONTICA** L. *Spec.*, éd. 1, p. 915 ; Briq., *l. c.*, p. 55 ; *Centaurea scariosa* Rouy *Fl. Fr.*, 9, p. 114. — **Rocailles, lieux pierreux. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

P. — Sur le flysch seulement, d'après Briquet ; Lac de Gers ; Montagne de Vernant ; Les Grands-Vans (*Briquet*) ; Mont-Fleury, 1.900 m (*Beauverd*).

B. — De La Fougère au Col de la Louse ! ; Vallée des Allues, aux forêts de Menet et à celle dite Sur la Plan (*Brunet* !) ; Cormet de Granier, à la Vi-du-Bior !.

Digitized by Google

G. — Aiguille de Bochard ; Parmenaz, versant sur la Diosaz ; Col de la Fleurioz ; Sous le Brévent ; Glaciers de Tré-la-Tête et de Tré-le-Chosal (*Payot*).

G. P. — Pralognan, aux Planes, R. l.

Section II. — **Leuzea** O. Hoffm. *in* Engl. u. Prantl *Nat. Pflanz.*, IV, 5, p. 327

2. — **C. CONIFERA** L. *Spec.*, éd. 1, p. 915 ; Briq., *l. c.*, p. 57 ; *Leuzea conifera* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 109. — Lieux arides et pierreux. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Août.

P. — Base du Mont-Saint-Michel, au-dessus de Challes (*Hochreutiner*) ; Challes, au-dessus de Bellevarde (*M. Denarié*) : il s'agit probablement de la même localité.

B. — Saint-Martin-de-la-Porte (Herbier *Cardinal Billiet* sec. *Gave*).

Obs. – Les localités de cette plante méditerranéenne forment quatre taches actuellement connues dans le bassin moyen du Rhône, savoir : nos deux stations de Savoie ; Couzon, près Lyon, et les localités des environs de Grenoble, le Mont-Rachais, Revel, Comboire, Rochefort.

Section III. — **Jacea** Wahlenb. *Fl. Suec.*, 2, p. 537

Sous-section I. — Eujaceæ Boiss. *Fl. Orient.*, 3, p. 616

3. — **C. JACEA** L. *Spec.*, éd. 1, p. 914 (*sensu amplo*) ; Briq., *l. c.*, p. 70. — Très commun et présentant dans notre circonscription de nombreuses formes que Briquet range dans les quatre sous-espèces suivantes, dont je donne ici le tableau dichotomique d'après lui :

1. Appendices des écailles des calathides orbiculaires entiers ou irrégulièrement fendus. . . . . 2.
   Appendices des écailles ovés-lancéolés ou subtriangulaires, tous pectinés-ciliés au moins dans la moitié ou les trois quarts des calathides. . . . . 3.

2. Feuilles supérieures linéaires-lancéolées ou sublinéaires, plus ou moins aranéeuses. Floraison généralement automnale . . . . . *α. amara.*
   Feuilles supérieures oblongues-lancéolées ou oblongues, fermes et un peu rudes, communément vertes. . . . . *β. vulgaris.*

Digitized by Google

3. Appendices d'un brun plus ou moins clair, recouvrant le plus souvent presque complètement les écailles. Calathides généralement pourvues de fleurs extérieures rayonnantes. . . . . γ. *pratensis*.
Appendices d'un brun foncé ou noirâtre. Calathides généralement dépourvues de fleurs extérieures rayonnantes. . . . . δ. *transalpina*.

α. **amara** Vis. *Fl. Dalmat.*, 2, p. 32 ; Briq., *l. c.*, p. 64 ; *C. amara* L. *Spec.*, éd. 2, p. 1292 ; All. *Fl. Ped.*, n° 585 ; *C. gracilior* Reut. *Cat. Genève*, éd. 2, p. 117 (*excl.* var. β.) ; *C. viretorum* Jord. *ap.* Billot *Exsicc.*, n° 3629 ; *C. Gaudini* Boiss. et Reut. *Diagn. pl. Orient.*, 2e sér., fasc. 3, p. 70. — **Coteaux secs et calcaires. Etages inférieur et subalpin. ♃.— Août-Septembre.**

Répandu partout, sauf sur la zone granitique où il est rare.

β. **vulgaris** Coss. et Germ. *Fl. Paris*, p. 392 ; Briq., *l. c.*, p. 70 ; *C. Jacea* L. *Spec.*, éd. 1, p. 914(*sensu stricto*) ; Godr. *in* Gren. et Godr. *Fl. Fr.*, 2, p. 241. — **Prairies et pâturages. Etages inférieur et subalpin. ♃. — Juin-Juillet.**

Très commun dans toute la circonscription.

γ. **pratensis** Vis. *Fl. Dalmat.*, 2, p. 32 ; Briq., *l. c.*, p. 74 ; *C. pratensis* Thuill. *Fl. Paris*, éd. 2, p. 444. — Exsicc.: Billot *Fl. Gall. et Germ. exsicc.*, n^os^ 264 *ter* ! et 264 *quater* ! (sub *C. Jacea* Gall.).

Cette variété est rare dans notre dition, où elle n'est jusqu'ici représentée que par la forme *C. nigra* L. *Spec.*, éd. 1, p. 911, présentant deux sous-variétés :

S.-var. **serotina** Bor. (*pro sp.*) *Fl. Cent.*, éd. 3, p. 350.

PL. — Seynod.

OBS. — Cette variété me paraît identique à l'échantillon de mon herbier reçu de Boreau ; elle n'en diffère que par la couleur d'un beau blanc argenté des cils des écailles involucrales qui sont roussâtres dans la plante de Boreau.

S.-var. **nemoralis** Jord. (*pro sp.*) *Pugill.*, p. 104 ; *C. nigra* f. *C. nemoralis* Rouy *Fl. Fr.*, 9, p. 129.

PL. — Cognin, à la Gorge de Forésan (*Songeon* !).

Digitized by Google

δ. **transalpina** Briq., *l. c.*, p. 77 ; *C. transalpina* Schl. *Cat. pl. Helv.*, éd. 1, p. 10, et éd. 3, p. 11 ; *C. nigrescens* Willd. *Spec.*, éd. 3, p. 2288.

G. P. — Lanslebourg ! ; Bessans (*A. Chabert*).

Obs. — Outre les variétés précédentes, on rencontre çà et là avec le type les formes *C. angustifolia* Schrank, *C. Duboisii* Bor. et *C. serotina* Bor.

Sous-section II. — Phryglæ Briq., *l. c.*, p. 86

4. — C. UNIFLORA L. *Mant.*, 1, p. 118 (*sensu amplo*). — **Pâturages. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

α. **genuina** Briq., *l. c.*, p. 96 ; *C. uniflora* L., *l. c.* (*sensu stricto*) ; Rouy, *l. c.*, p. 131 ; All. *Fl. Ped.*, n° 576 *et herb.* !. — **Pâturages, rocailles. Etage alpin. ♃. — Juillet-Août.**

B. — Galibier, 2 500 m (*Thompson*) ; Valmeinier, à Chateau !.

G. P. — Pesey, aux Loyes ! ; De Val-d'Isère à Galise, A. C. ! ; Col Iseran ! ; Pralognan, à la Glière et au Menne ! ; Col de Pelouse ! ; La Rocheur ! ; Mont-Cenis ! ; Col du Clapier !.

β. **nervosa** Briq., *l. c.*, p. 101 ; *C. nervosa* Willd. *Enum. horti Berol.*, 2 (1809), p. 925 ; Koch *Syn.*, éd. 3, p. 351. — **Prairies, pâturages. Etage alpin, mais descend plus bas que la var. α. ♃. — Juin-Juillet.**

P. — Arclusaz (*Songeon et A. Chabert*) ; Mont-Trélod (*Songeon* !) ; L'Etoile ! ; La Sambuy ! ; Montagnes d'Hauteluce, où il descend accidentellement jusqu'à 1.200 m ! ; La Tournette ; Parmelan ; Mont-Vergy ; Cornette d'Ubine (*Puget*) ; Chaîne des Auges (*Beauverd*) ; Le Semnoz ! ; Vallée du Reposoir (*Gaze*) ; La Pointe-aux-Agneaux (*Delavay* !) ; Chalets de Véron ; Gradins dominant la vallée de Sales (*Briquet*) ; La Pointe d'Almet (*Beauverd*) ; etc.

G. — Mont-Mirantin ! ; Le Grand-Mont ! ; Montagnes d'Hauteluce ! ; etc. A. C.

B. — Vallées des Allues et de Saint-Martin-de-Belleville ! ; Cormet de Granier (*Gaze*) ; Saint-Sorlin-d'Arves ! ; etc. A. C.

G. P. — Pralognan ! ; Vallée de Tignes ! ; Vallée de Bessans ! ; Mont-Cenis ! ; etc.

Obs. I. — La variété α. *genuina* est caractérisée par le duvet grisâtre ou blanchâtre de toute la plante et par des feuilles

Digitized by Google

entières ou superficiellement dentées. La variété β. *nervosa* a des feuilles vertes, un peu rudes au toucher, généralement plus larges à la base et assez fortement dentées. Ces deux types, bien distincts si l'on ne considère que les formes extrêmes, finissent par se confondre — lorsqu'on examine un matériel un peu considérable — par des nuances imperceptibles ne permettant plus de décider si certains individus appartiennent à l'une ou à l'autre des deux variétés. C'est donc avec raison que les auteurs modernes, tels que Briquet, Vaccari, etc., les considèrent comme des modifications d'un type spécifique unique.

Obs. II. — Rouy et plusieurs auteurs avec lui admettent une variété *ramosa* du type *nervosa*, à tige ramifiée, à feuilles plus larges et à calathides plus grosses. Ces modifications, tout à fait accidentelles, et du reste fort rares, produites sans doute par un excès d'engrais, ne sauraient, à mon avis, être considérées comme des variétés. Beauverd indique cette variété au Mont-Fleury et je l'ai récoltée à Hauteluce, dans une prairie fertile, vers 1.200 m.

γ. **adscendens** Briq., *l. c.*, p. 103 ; *C. pectinata* All. *Auct. ad Fl. Pedem.*, n° 575, *p. p., et herb., p. p.* !, *non* L. ; *C. Phrygia* All. *Fl. Ped.*, n° 575, *et herb., p. p.* !, *non* L. ; *C. Ferdinandi* Gren. *Cat. graines Jard. Grenoble* (1847), p. 20 ; Gren. et Godr. *Fl. Fr.*, 2, p. 247. — **Cette variété diffère de la var. α. *genuina* par la couleur verte de toute la plante et s'écarte à la fois des deux variétés par son port couché ascendant et sa tige ramifiée.**

G. P. — Tignes, à la Chaudanne, sur les quartzites ! ; Entre Val-d'Isère et le Fornet !, R.

× **C. Perrieri** Rouy, *l. c.*, p. 135 ; *C. cirrata* Perr. et Song. *in Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie* (1854), *non* Reichb. ; *C. Jaceo* × *nervosa* Perr. et Song. *in herb. Perrier et in herb. Rouy.* — **Plante exactement intermédiaire entre les deux parents.**

G. P. — Les Brevières, prairie sur la rive gauche de l'Isère, 1.562 m, avec les parents.

Obs. — Le seul individu trouvé dans cette station, apporté dans mon jardin, y a donné dès l'année suivante des graines fertiles. Ces graines ont produit des sujets dont les uns représentaient assez exactement l'hybride primitif ; les autres, en plus grand nombre, se rapprochaient plus ou moins du *C. Jacea* et allaient même jusqu'au *C. Jacea* pur. Ces semis, répétés de génération en génération pendant plusieurs années, ont continué à

Digitized by Google

donner des résultats analogues, mais les représentants de l'hybride devenant de plus en plus rares avec caractères d'hybridité de moins en moins accusés.

SECTION IV. — **Cyanus** Briq., *l. c.*, p. 107

5. — **C. MONTANA** L. *Spec.*, éd. 1, p. 911 (*sensu lato*) ; Briq., *l. c.*, p. 108.

α. **genuina** Godr. *ap.* Gren. et Godr. *Fl. Fr.*, 2, p. 248 ; Briq., *l. c.*, p. 111. — **Ecailles du péricline à cils rapprochés, noirs, égalant environ la largeur de l'écaille ou plus courts. — Bois et prairies des terrains calcaires. Etages subalpin et alpin inférieur. ♃. — Juin-Juillet.**

J. — Salève, au-dessus d'Archamp, R. (*Reuter*) ; Crête du Grand-Vuache ; Dent-du-Chat et Château-Richard (*Briquet*).

P. — Nivolet (*Songeon et A. Chabert*) ; Tamié, à la Combe-Noire ! ; Arclosan ! ; Mont-Pécloz ; Mont-Trélod (*Gin et* sp. *Pin*) ; Rossanaz ! ; Le Semnoz et presque tout le massif des Bauges ! ; Arclosan ! ; Sommans (*Chevalier*) ; Forêt de Doussard ! ; Massif des Grands-Vans, à la Combe de Veret ; Aiguille de Varens (*Briquet*) ; etc. A. C.

B. — Vallées des Allues et de Saint-Martin-de-Belleville ! ; Valloires ! ; etc. A. C.

G. P. — Col du Palet, versant sur Champagny (*Petitmengin*) ; Pesey ! ; Pralognan ! ; Mont-Cenis !.

OBS. — J'ai récolté en montant de Villarodin au Col de Pelouse, au lieu-dit l'Hortière, une variété *vergens ad.* var. *pyrenaicum* Gr. et God. *Fl. Fr.*, 2, p. 249, dont elle se rapproche par ses feuilles caulinaires planes, entières, linéaires-lancéolées, presque aussi étroites que celles du *C. Lugdunensis* Jord., mais qui diffère de la plante des Pyrénées par le tomentum grisâtre-cotonneux de toutes ses parties.

β. **Triumfetti** Briq., *l. c.*, p. 114 ; *C. Triumfetti* All. *Fl. Ped.*, 1, p. 158, n° 579, *et herb.* ! ; *C. axillaris* Willd. *Spec.*, 3, p. 2290 ; Gr. et God. *Fl. Fr.*, 2, p. 250. — **Lieux pierreux.**

B. — Valloires, au-dessus du village de La Borget, R. R. !.

OBS. — J'ai reçu de Songeon une plante voisine de celle de Valloires, récoltée sur le versant italien du Mont-Cenis, au pont de Bard, qui en diffère par sa tige souvent uniflore, nue dans le haut et à calathides plus grosses et plus arrondies.

Digitized by Google

6. — **C. CYANUS** L. *Spec.*, éd. 1, p. 911 ; All. *Fl. Ped.*, n° 580 ; Briq., *l. c.*, p. 121. — **Moissons. Région des cultures. ②. — Mai-Juillet.**

Plante d'Orient naturalisée et assez répandue dans toute la région des cultures, plus commune dans la partie montagneuse que dans la plaine.

SECTION V. — **Acrocentron** Boiss. *Fl. Orient.*, 3, p. 617 ; Briq., *l. c.*, p. 123

7. — **C. SCABIOSA** L. *Spec.*, éd. 2, p. 913 ; All. *Fl. Ped.*, n° 583 *et herb.* ! ; Briq., *l. c.*, p. 127. — **Prairies, champs. De l'étage inférieur à l'étage alpin. ♃. — Juin-Août.**

α. **vulgaris** Koch *Syn.*, éd. 1, p. 412 ; Briq., *l. c.*, p. 129.

Commun partout.

β. **Gelmii** Briq. *in Bull. Herb. Boiss.*, 5 (1897), p. 475, et *Cent. Alp.-Marit.*, p. 230 ; *C. Scabiosa* var. *integrifolia* Gaud. *Fl. Helv.*, 5 (1829), p. 404.

P. — Base du Mont-Arclusaz, au-dessus de Saint-Pierre-d'Albigny (*H. Perrier de la Bâthie* !).

γ. **calcarea** Briq., *l. c.*, p. 133 ; *C. calcarea* Jord. *Observ. pl. crit.*, 7 (1849), p. 32 ; *C. petrophylla* Reut. *Cat. Genève* (1861), p. 119.

J. — Salève, à la Grande-Gorge et au Pas de l'Echelle (*Chavin* !).

P. — Verel-Pragondran (*Songeon et A. Chabert*).

δ. **alpina** Gaud. *Fl. Helv.* (1829), p. 40 ; Briq., *l. c.*, p. 133 ; *C. alpestris* Heg. et Her. *Fl. der Schweiz* (1840), p. 82 ; *C. Kotschyana* Koch *Syn.*, éd. 2 (1843), p. 473, *non* Heuff.

J. — Salève (*Chavin* !).

P. — Mont-Arclusaz ! ; La Sambuy ! ; Col Joli ! ; Chaîne des Auges (*Beauverd*).

G. P. — Pesey, aux Loyes ! ; Tignes ; Val-d'Isère ! ; Col de Pelouse ! ; Bessans ! ; Mont-Cenis !.

OBS. — Les plantes de notre district du Grand-Paradis diffèrent un peu de celles des chaînes subalpines par une taille plus élevée, un port plus robuste, les segments des feuilles plus larges et

Digitized by Google

par les écailles de l'involucre à appendices allongés, étalés au sommet, noirs à l'extérieur, blanchâtres à l'intérieur.

ε. **gallica** Gugler ; Schinz et Keller *Fl. Suisse*, trad. fr. (1909), p. 622.

P. — Sciez, près Thonon (*Schinz et Keller*).

Section VI. — **Acrolophus** DC. *Prodr.*, 6, p. 581

8. — **C. PANICULATA** L. *Spec.*, éd. 1 (1753), p. 912 (*sensu stricto*) ; All. *Fl. Ped.*, n° 581 *et herb.* ! ; *C. paniculata* α. *genuina* Briq., *l. c.*, p. 154. — Coteaux calcaires arides. Région inférieure. ♃. — Juillet-Septembre.

P. — Base du massif des Bauges, de Montmélian à Saint-Jean-de-la-Porte ! ; Saint-Jeoire-Prieuré et Montagne de Chignin (*Denarié*).

γ. **Valesiaca** Jord. *Pug.* (*pro sp.*), p. 111 ; *C. paniculata* var. *Valesiaca* Rouy *Fl. Fr.*, 9, p. 156 ; *C. maculosa* var. *Vallesiaca* Briq., *l. c.*, p. 147 ; *C. paniculata* Gaud. *Fl. Helv.*, 5, p. 402, *non* L. (*sensu stricto*).

B. — Saint-Jean-de-Maurienne, à l'Echaillon ! ; Saint-Michel !.

G. P. — Modane ! ; Termignon ! ; Lanslebourg !.

Section VII. — **Mesocentron** Briq., *l. c.*

9. — **C. CALCITRAPA** L. *Spec.*, 1297 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 2, p. 261 ; Rouy, *l. c.*, p. 166. — Coteaux secs et calcaires, bords des champs, décombres. Région inférieure. ☉. — Juillet-Septembre.

P. — Base du massif des Bauges, de Chambéry à Montmélian ! ; Chignin ! ; etc.

PL. — Thonon ; Saint-Julien-en-Genevois (*Puget*) ; Rumilly (*Cariot et Saint-Lager*). — Paraît manquer dans les autres districts.

Obs. I. — On rencontre çà et là dans les prairies artificielles de création récente le *C. solstitialis* L. à l'état adventice et introduit avec les semences.

Obs. II. — Le *C. alpina* L., indiqué à Bourg-Saint-Maurice par Allioni, n'y a pas été revu.

Digitized by Google

XLII. — CARTHAMUS (L. *Gen.*, 131, *emend.*) Benth. et Hook. *Gen.*, 2, p. 483.

C. LANATUS L. *Spec.*, 1163, et auct.; *Kentrophyllum lanatum* DC. *ap.* Duby *Bot.*, 1, p. 293. — Bords des chemins, décombres. Région inférieure. ①.—Juin-Septembre. R.

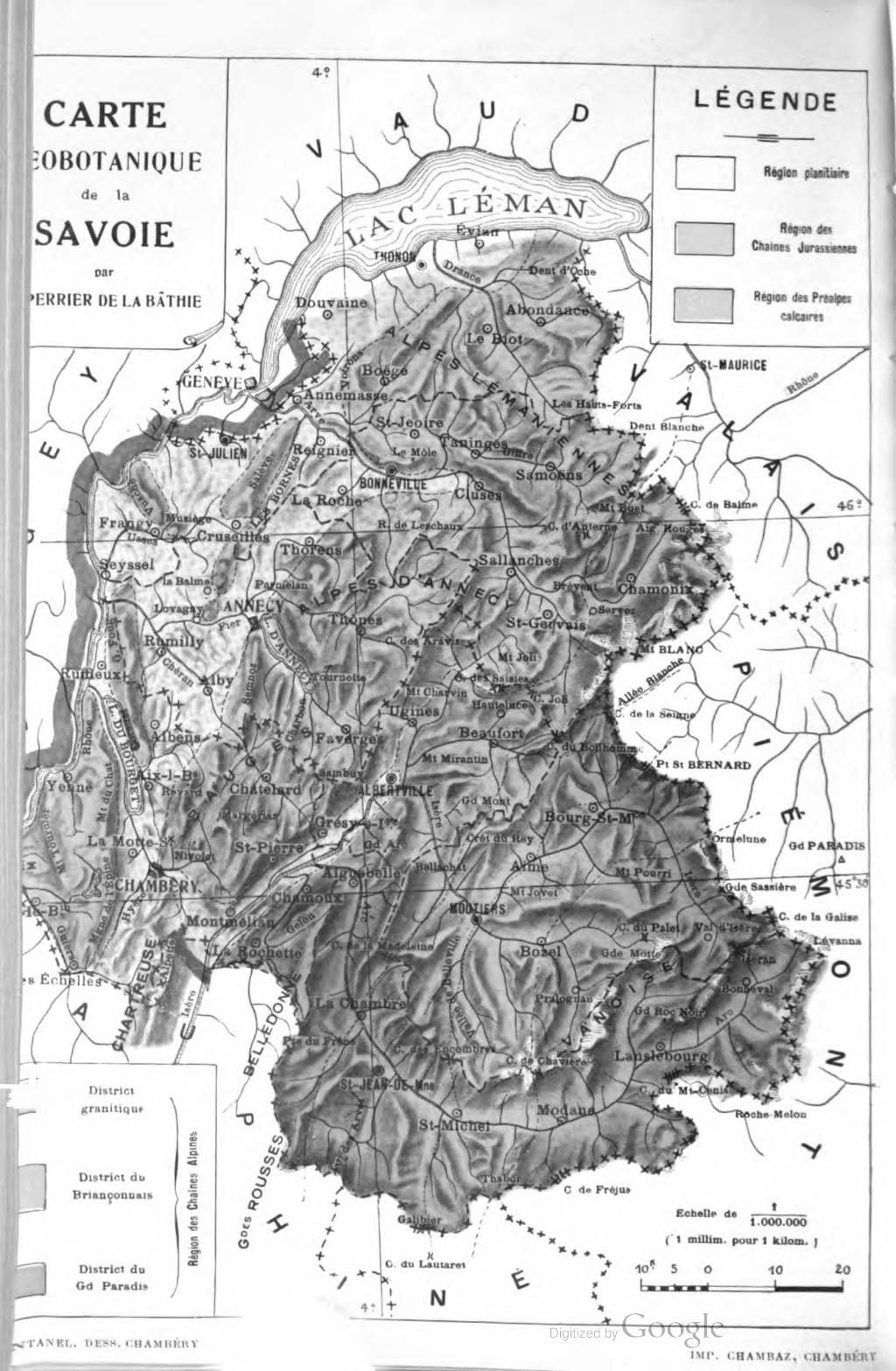
J. — Fort de l'Ecluse (*Reuter*).
PL. — Gaillard, Etrembières (*Gave*).

FIN DU PREMIER VOLUME

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google



TANEL, DESS, CHAMBÉRY

Digitized by Google

IMP. CHAMBAZ, CHAMBÉRY

Digitized by Google

Digitized by Google

TABLE DES MATIÈRES

Pages

TABLEAU DES MEMBRES DE L'ACADÉMIE ET LISTE DES SOCIÉTÉS ET DES AUTRES INSTITUTIONS CORRESPONDANTES ..... e

CATALOGUE RAISONNÉ DES PLANTES VASCULAIRES DE SAVOIE, par le BARON EUGÈNE PERRIER DE LA BATHIE, volume I I

PRÉFACE par le Dr J. OFFNER V

INTRODUCTION par L'AUTEUR XI

CATALOGUE 1

Digitized by Google

CHAMBÉRY
IMPRIMERIE GÉNÉRALE SAVOISIENNE
5, Rue du Château, 5

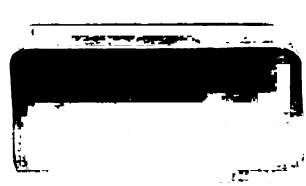
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

PENN STATE UNIVERSITY LIBRARIES
A000052387401